ÍNDICE

1.- DADOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados limites..... 2
1.2.1.- Situações de projeto..... 2

2.- ESTRUTURA..... 3
2.1.- Geometria..... 3
2.1.1.- Nós..... 3
2.1.2.- Barras..... 8
2.2.- Resultados..... 35
2.2.1.- Nós..... 35
2.2.2.- Barras..... 74

1.- DADOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Alumínio: Eurocódigo 9

Categoria de utilização: Edificações residenciais

1.2.- Estados limites

E.L.U. Alumínio	EC Neve: Outros Estados membros do CEN, H <= 1000 m
Deslocamentos	Ações características

1.2.1.- Situações de projeto

Para as distintas situações de projeto, as combinações de ações serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Com coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Ação permanente
Q_k Ação variável
γ_G Coeficiente parcial de segurança das ações permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da ação variável principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das ações variáveis de acompanhamento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinação da ação variável principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinação das ações variáveis de acompanhamento

Para cada situação de projeto e estado limite, os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Alumínio: Eurocódigo 9

Persistente ou transitória				
	Coeficientes parciais de segurança (γ)		Coeficientes de combinação (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

Deslocamentos

Ações variáveis sem sismo		
	Coeficientes parciais de segurança (γ)	
	Favorável	Desfavorável
Permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000

2.- ESTRUTURA

2.1.- Geometria

2.1.1.- Nós

Referências:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Deslocamentos prescritos em eixos globais.

θ_x, θ_y, θ_z: Rotações prescritas em eixos globais.

$K_{\theta x}$, $K_{\theta y}$, $K_{\theta z}$: Restrições elásticas das rotações em eixos globais.

Cada grau de liberdade marca-se com 'X' se estiver restringido e, caso contrário, com '-'.

Nós														
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior									Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\theta x}$ (t·m/rad)	$K_{\theta y}$ (t·m/rad)	$K_{\theta z}$ (t·m/rad)	
N1	0.000	0.000	4.500	X	X	X	X	X	X	100.0	100.0	100.0	Engastado
N2	0.000	14.000	4.500	X	X	X	X	X	X	100.0	100.0	100.0	Engastado
N3	0.000	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N4	0.000	7.000	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N5	0.000	7.000	5.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N6	0.000	14.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N7	0.000	0.875	5.263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N8	0.000	1.750	5.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N9	0.000	2.625	5.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N10	0.000	3.500	5.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N11	0.000	4.375	5.513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N12	0.000	5.250	5.575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N13	0.000	6.125	5.638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N14	0.000	7.875	5.638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N15	0.000	8.750	5.575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N16	0.000	9.625	5.513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N17	0.000	10.500	5.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N18	0.000	11.375	5.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N19	0.000	12.250	5.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N20	0.000	13.125	5.263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N21	0.000	0.875	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado

Nós														
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior									Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\theta x}$ (t·m/rad)	$K_{\theta y}$ (t·m/rad)	$K_{\theta z}$ (t·m/rad)	
N22	0.000	1.750	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N23	0.000	2.625	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N24	0.000	3.500	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N25	0.000	4.375	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N26	0.000	5.250	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N27	0.000	6.125	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N28	0.000	7.875	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N29	0.000	8.750	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N30	0.000	9.625	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N31	0.000	10.500	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N32	0.000	11.375	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N33	0.000	12.250	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N34	0.000	13.125	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N35	5.600	0.000	4.500	X	X	X	X	X	X	100.0	100.0	100.0	Engastado
N36	5.600	14.000	4.500	X	X	X	X	X	X	100.0	100.0	100.0	Engastado
N37	5.600	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N38	5.600	7.000	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N39	5.600	7.000	5.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N40	5.600	14.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N41	5.600	0.875	5.263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N42	5.600	1.750	5.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N43	5.600	2.625	5.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N44	5.600	3.500	5.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N45	5.600	4.375	5.513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N46	5.600	5.250	5.575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N47	5.600	6.125	5.638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N48	5.600	7.875	5.638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N49	5.600	8.750	5.575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N50	5.600	9.625	5.513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N51	5.600	10.500	5.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N52	5.600	11.375	5.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N53	5.600	12.250	5.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N54	5.600	13.125	5.263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N55	5.600	0.875	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N56	5.600	1.750	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N57	5.600	2.625	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N58	5.600	3.500	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N59	5.600	4.375	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N60	5.600	5.250	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N61	5.600	6.125	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N62	5.600	7.875	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado

Nós														
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior									Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\theta x}$ (t·m/rad)	$K_{\theta y}$ (t·m/rad)	$K_{\theta z}$ (t·m/rad)	
N63	5.600	8.750	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N64	5.600	9.625	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N65	5.600	10.500	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N66	5.600	11.375	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N67	5.600	12.250	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N68	5.600	13.125	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N69	11.200	0.000	4.500	X	X	X	X	X	X	100.0	100.0	100.0	Engastado
N70	11.200	14.000	4.500	X	X	X	X	X	X	100.0	100.0	100.0	Engastado
N71	11.200	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N72	11.200	7.000	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N73	11.200	7.000	5.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N74	11.200	14.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N75	11.200	0.875	5.263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N76	11.200	1.750	5.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N77	11.200	2.625	5.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N78	11.200	3.500	5.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N79	11.200	4.375	5.513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N80	11.200	5.250	5.575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N81	11.200	6.125	5.638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N82	11.200	7.875	5.638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N83	11.200	8.750	5.575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N84	11.200	9.625	5.513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N85	11.200	10.500	5.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N86	11.200	11.375	5.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N87	11.200	12.250	5.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N88	11.200	13.125	5.263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N89	11.200	0.875	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N90	11.200	1.750	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N91	11.200	2.625	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N92	11.200	3.500	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N93	11.200	4.375	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N94	11.200	5.250	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N95	11.200	6.125	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N96	11.200	7.875	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N97	11.200	8.750	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N98	11.200	9.625	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N99	11.200	10.500	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N100	11.200	11.375	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N101	11.200	12.250	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N102	11.200	13.125	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N103	16.800	0.000	4.500	X	X	X	X	X	X	100.0	100.0	100.0	Engastado

Nós													
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior									Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\theta x}$ (t·m/rad)	$K_{\theta y}$ (t·m/rad)	$K_{\theta z}$ (t·m/rad)	
N104	16.800	14.000	4.500	X	X	X	X	X	X	100.0	100.0	100.0	Engastado
N105	16.800	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N106	16.800	7.000	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N107	16.800	7.000	5.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N108	16.800	14.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N109	16.800	0.875	5.263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N110	16.800	1.750	5.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N111	16.800	2.625	5.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N112	16.800	3.500	5.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N113	16.800	4.375	5.513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N114	16.800	5.250	5.575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N115	16.800	6.125	5.638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N116	16.800	7.875	5.638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N117	16.800	8.750	5.575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N118	16.800	9.625	5.513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N119	16.800	10.500	5.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N120	16.800	11.375	5.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N121	16.800	12.250	5.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N122	16.800	13.125	5.263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N123	16.800	0.875	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N124	16.800	1.750	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N125	16.800	2.625	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N126	16.800	3.500	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N127	16.800	4.375	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N128	16.800	5.250	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N129	16.800	6.125	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N130	16.800	7.875	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N131	16.800	8.750	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N132	16.800	9.625	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N133	16.800	10.500	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N134	16.800	11.375	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N135	16.800	12.250	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N136	16.800	13.125	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N137	14.000	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N138	14.000	7.000	5.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N139	8.400	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N140	8.400	7.000	5.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N141	2.800	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N142	2.800	7.000	5.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N143	2.800	14.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N144	8.400	14.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado

Nós													
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior									Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\theta x}$ (t·m/rad)	$K_{\theta y}$ (t·m/rad)	$K_{\theta z}$ (t·m/rad)	
N145	14.000	14.000	5.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N146	0.000	6.562	5.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N147	5.600	6.562	5.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N148	11.200	6.562	5.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N149	16.800	6.562	5.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N150	0.000	6.562	5.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N151	5.600	6.562	5.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N152	11.200	6.562	5.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N153	16.800	6.562	5.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N154	0.000	5.688	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N155	5.600	5.688	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N156	11.200	5.688	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N157	16.800	5.688	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N158	0.000	5.688	5.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N159	5.600	5.688	5.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N160	11.200	5.688	5.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N161	16.800	5.688	5.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N162	0.000	3.938	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N163	5.600	3.938	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N164	11.200	3.938	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N165	16.800	3.938	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N166	0.000	3.938	5.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N167	5.600	3.938	5.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N168	11.200	3.938	5.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N169	16.800	3.938	5.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N170	0.000	4.840	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N171	5.600	4.840	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N172	11.200	4.840	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N173	16.800	4.840	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N174	0.000	4.840	5.546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N175	5.600	4.840	5.546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N176	11.200	4.840	5.546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N177	16.800	4.840	5.546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N178	0.000	7.437	5.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N179	5.600	7.437	5.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N180	11.200	7.437	5.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N181	16.800	7.437	5.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N182	0.000	7.437	5.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N183	5.600	7.437	5.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N184	11.200	7.437	5.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N185	16.800	7.437	5.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado

Nós														
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior									Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	$K_{\theta x}$ (t·m/rad)	$K_{\theta y}$ (t·m/rad)	$K_{\theta z}$ (t·m/rad)	
N186	0.000	8.312	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N187	5.600	8.312	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N188	11.200	8.312	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N189	16.800	8.312	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N190	0.000	8.312	5.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N191	5.600	8.312	5.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N192	11.200	8.312	5.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N193	16.800	8.312	5.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N194	0.000	9.215	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N195	5.600	9.215	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N196	11.200	9.215	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N197	16.800	9.215	5.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N198	0.000	9.215	5.546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N199	5.600	9.215	5.546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N200	11.200	9.215	5.546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N201	16.800	9.215	5.546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N202	0.000	10.062	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N203	5.600	10.062	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N204	11.200	10.062	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N205	16.800	10.062	4.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N206	0.000	10.062	5.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N207	5.600	10.062	5.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N208	11.200	10.062	5.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado
N209	16.800	10.062	5.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engastado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiais utilizados

Materiais utilizados						
Material		E (kgf/cm²)	ν	G (kgf/cm²)	$\alpha_{.t}$ (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designação					
Alumínio extrudido	EN AW-5083	713557.59	0.300	275229.36	2.3e-005	2.70

Anotação:
E: Módulo de elasticidade
n: Módulo de poisson
G: Módulo de corte
$a_{.t}$: Coeficiente de dilatação
g: Peso específico

2.1.2.2.- Descrição

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
Alumínio extrudido	EN AW-5083	N1/N3	N1/N3	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	1.00	1.00	-	-
		N4/N5	N4/N5	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N2/N6	N2/N6	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	1.00	1.00	-	-
		N6/N20	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N20/N19	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N19/N18	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N18/N17	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N17/N206	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N206/N16	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N16/N15	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N15/N190	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N190/N14	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N14/N182	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N182/N5	N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N3/N7	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N8/N9	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N10/N166	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N166/N11	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N11/N174	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.47	1.00	1.00	-	-
		N174/N12	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.41	1.00	1.00	-	-
		N12/N158	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N158/N13	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N13/N150	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N150/N5	N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N4/N146	N4/N13	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N146/N13	N4/N13	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N27/N13	N27/N13	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	1.00	1.00	-	-
		N27/N154	N27/N12	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N154/N12	N27/N12	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N26/N12	N26/N12	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	1.00	1.00	-	-
		N26/N170	N26/N11	T-80x104x8 ((EP) T)	0.63	1.00	1.00	-	-
		N170/N11	N26/N11	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N25/N11	N25/N11	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	1.00	1.00	-	-
		N25/N162	N25/N10	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N162/N10	N25/N10	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N24/N10	N24/N10	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	1.00	1.00	-	-
		N24/N9	N24/N9	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	1.00	1.00	-	-
		N23/N9	N23/N9	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	1.00	1.00	-	-
		N23/N8	N23/N8	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N22/N8	N22/N8	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	1.00	1.00	-	-
		N22/N7	N22/N7	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	1.00	1.00	-	-
		N21/N7	N21/N7	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	1.00	1.00	-	-
		N21/N3	N21/N3	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	1.00	1.00	-	-
		N4/N178	N4/N14	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N178/N14	N4/N14	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N28/N14	N28/N14	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	1.00	1.00	-	-
		N28/N186	N28/N15	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N186/N15	N28/N15	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N29/N15	N29/N15	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	1.00	1.00	-	-
		N29/N194	N29/N16	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N194/N16	N29/N16	T-80x104x8 ((EP) T)	0.63	1.00	1.00	-	-
		N30/N16	N30/N16	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	1.00	1.00	-	-
		N30/N202	N30/N17	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N202/N17	N30/N17	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N31/N17	N31/N17	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	1.00	1.00	-	-
		N31/N18	N31/N18	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	1.00	1.00	-	-
		N32/N18	N32/N18	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	1.00	1.00	-	-
		N32/N19	N32/N19	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N33/N19	N33/N19	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	1.00	1.00	-	-
		N33/N20	N33/N20	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	1.00	1.00	-	-
		N34/N20	N34/N20	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	1.00	1.00	-	-
		N34/N6	N34/N6	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	1.00	1.00	-	-
		N35/N37	N35/N37	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	1.00	1.00	-	-
		N38/N39	N38/N39	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N36/N40	N36/N40	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	1.00	1.00	-	-
		N40/N54	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N54/N53	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N53/N52	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N52/N51	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N51/N207	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N207/N50	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N50/N49	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N49/N191	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N191/N48	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N48/N183	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N183/N39	N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N37/N41	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N41/N42	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N42/N43	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N43/N44	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N44/N167	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N167/N45	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N45/N175	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.47	1.00	1.00	-	-
		N175/N46	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.41	1.00	1.00	-	-
		N46/N159	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N159/N47	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N47/N151	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N151/N39	N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N38/N147	N38/N47	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N147/N47	N38/N47	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N61/N47	N61/N47	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	1.00	1.00	-	-
		N61/N155	N61/N46	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N155/N46	N61/N46	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N60/N46	N60/N46	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	1.00	1.00	-	-
		N60/N171	N60/N45	T-80x104x8 ((EP) T)	0.63	1.00	1.00	-	-
		N171/N45	N60/N45	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N59/N45	N59/N45	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	1.00	1.00	-	-
		N59/N163	N59/N44	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N163/N44	N59/N44	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N58/N44	N58/N44	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	1.00	1.00	-	-
		N58/N43	N58/N43	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	1.00	1.00	-	-
		N57/N43	N57/N43	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	1.00	1.00	-	-
		N57/N42	N57/N42	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N56/N42	N56/N42	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	1.00	1.00	-	-
		N56/N41	N56/N41	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	1.00	1.00	-	-
		N55/N41	N55/N41	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	1.00	1.00	-	-
		N55/N37	N55/N37	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	1.00	1.00	-	-
		N38/N179	N38/N48	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N179/N48	N38/N48	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N62/N48	N62/N48	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	1.00	1.00	-	-
		N62/N187	N62/N49	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N187/N49	N62/N49	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N63/N49	N63/N49	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N63/N195	N63/N50	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N195/N50	N63/N50	T-80x104x8 ((EP) T)	0.63	1.00	1.00	-	-
		N64/N50	N64/N50	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	1.00	1.00	-	-
		N64/N203	N64/N51	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N203/N51	N64/N51	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N65/N51	N65/N51	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	1.00	1.00	-	-
		N65/N52	N65/N52	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	1.00	1.00	-	-
		N66/N52	N66/N52	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	1.00	1.00	-	-
		N66/N53	N66/N53	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N67/N53	N67/N53	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	1.00	1.00	-	-
		N67/N54	N67/N54	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	1.00	1.00	-	-
		N68/N54	N68/N54	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	1.00	1.00	-	-
		N68/N40	N68/N40	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	1.00	1.00	-	-
		N69/N71	N69/N71	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	1.00	1.00	-	-
		N72/N73	N72/N73	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N70/N74	N70/N74	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	1.00	1.00	-	-
		N74/N88	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N88/N87	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N87/N86	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N86/N85	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N85/N208	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N208/N84	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N84/N83	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N83/N192	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N192/N82	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N82/N184	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N184/N73	N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N71/N75	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N75/N76	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N76/N77	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N77/N78	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N78/N168	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N168/N79	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N79/N176	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.47	1.00	1.00	-	-
		N176/N80	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.41	1.00	1.00	-	-
		N80/N160	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N160/N81	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N81/N152	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N152/N73	N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N72/N148	N72/N81	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N148/N81	N72/N81	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N95/N81	N95/N81	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	1.00	1.00	-	-
		N95/N156	N95/N80	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N156/N80	N95/N80	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N94/N80	N94/N80	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	1.00	1.00	-	-
		N94/N172	N94/N79	T-80x104x8 ((EP) T)	0.63	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N172/N79	N94/N79	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N93/N79	N93/N79	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	1.00	1.00	-	-
		N93/N164	N93/N78	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N164/N78	N93/N78	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N92/N78	N92/N78	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	1.00	1.00	-	-
		N92/N77	N92/N77	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	1.00	1.00	-	-
		N91/N77	N91/N77	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	1.00	1.00	-	-
		N91/N76	N91/N76	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N90/N76	N90/N76	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	1.00	1.00	-	-
		N90/N75	N90/N75	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	1.00	1.00	-	-
		N89/N75	N89/N75	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	1.00	1.00	-	-
		N89/N71	N89/N71	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	1.00	1.00	-	-
		N72/N180	N72/N82	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N180/N82	N72/N82	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N96/N82	N96/N82	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	1.00	1.00	-	-
		N96/N188	N96/N83	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N188/N83	N96/N83	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N97/N83	N97/N83	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	1.00	1.00	-	-
		N97/N196	N97/N84	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N196/N84	N97/N84	T-80x104x8 ((EP) T)	0.63	1.00	1.00	-	-
		N98/N84	N98/N84	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	1.00	1.00	-	-
		N98/N204	N98/N85	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N204/N85	N98/N85	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N99/N85	N99/N85	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	1.00	1.00	-	-
		N99/N86	N99/N86	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	1.00	1.00	-	-
		N100/N86	N100/N86	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	1.00	1.00	-	-
		N100/N87	N100/N87	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N101/N87	N101/N87	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	1.00	1.00	-	-
		N101/N88	N101/N88	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	1.00	1.00	-	-
		N102/N88	N102/N88	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	1.00	1.00	-	-
		N102/N74	N102/N74	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	1.00	1.00	-	-
		N103/N105	N103/N105	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	1.00	1.00	-	-
		N106/N107	N106/N107	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N104/N108	N104/N108	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	1.00	1.00	-	-
		N108/N122	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N122/N121	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N121/N120	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N120/N119	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N119/N209	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N209/N118	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N118/N117	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N117/N193	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N193/N116	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N116/N185	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N185/N107	N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N105/N109	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N109/N110	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N110/N111	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N111/N112	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N112/N169	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N169/N113	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N113/N177	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.47	1.00	1.00	-	-
		N177/N114	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.41	1.00	1.00	-	-
		N114/N161	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N161/N115	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N115/N153	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N153/N107	N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	0.44	1.00	1.00	-	-
		N106/N149	N106/N115	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N149/N115	N106/N115	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N129/N115	N129/N115	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	1.00	1.00	-	-
		N129/N157	N129/N114	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N157/N114	N129/N114	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N128/N114	N128/N114	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	1.00	1.00	-	-
		N128/N173	N128/N113	T-80x104x8 ((EP) T)	0.63	1.00	1.00	-	-
		N173/N113	N128/N113	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N127/N113	N127/N113	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	1.00	1.00	-	-
		N127/N165	N127/N112	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N165/N112	N127/N112	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N126/N112	N126/N112	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N126/N111	N126/N111	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	1.00	1.00	-	-
		N125/N111	N125/N111	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	1.00	1.00	-	-
		N125/N110	N125/N110	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N124/N110	N124/N110	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	1.00	1.00	-	-
		N124/N109	N124/N109	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	1.00	1.00	-	-
		N123/N109	N123/N109	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	1.00	1.00	-	-
		N123/N105	N123/N105	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	1.00	1.00	-	-
		N106/N181	N106/N116	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N181/N116	N106/N116	T-80x104x8 ((EP) T)	0.72	1.00	1.00	-	-
		N130/N116	N130/N116	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	1.00	1.00	-	-
		N130/N189	N130/N117	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N189/N117	N130/N117	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N131/N117	N131/N117	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	1.00	1.00	-	-
		N131/N197	N131/N118	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N197/N118	N131/N118	T-80x104x8 ((EP) T)	0.63	1.00	1.00	-	-
		N132/N118	N132/N118	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	1.00	1.00	-	-
		N132/N205	N132/N119	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N205/N119	N132/N119	T-80x104x8 ((EP) T)	0.65	1.00	1.00	-	-
		N133/N119	N133/N119	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	1.00	1.00	-	-
		N133/N120	N133/N120	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	1.00	1.00	-	-
		N134/N120	N134/N120	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	1.00	1.00	-	-
		N134/N121	N134/N121	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N135/N121	N135/N121	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N135/N122	N135/N122	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	1.00	1.00	-	-
		N136/N122	N136/N122	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	1.00	1.00	-	-
		N136/N108	N136/N108	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	1.00	1.00	-	-
		N5/N142	N5/N107	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N142/N39	N5/N107	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N39/N140	N5/N107	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N140/N73	N5/N107	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N73/N138	N5/N107	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N138/N107	N5/N107	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N12/N46	N12/N114	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N46/N80	N12/N114	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N80/N114	N12/N114	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N10/N44	N10/N112	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N44/N78	N10/N112	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N78/N112	N10/N112	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N8/N42	N8/N110	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N42/N76	N8/N110	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N76/N110	N8/N110	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N3/N141	N3/N105	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N141/N37	N3/N105	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N37/N139	N3/N105	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N139/N71	N3/N105	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N71/N137	N3/N105	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N137/N105	N3/N105	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N137/N138	N137/N138	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	1.00	1.00	-	-
		N139/N140	N139/N140	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	1.00	1.00	-	-
		N141/N142	N141/N142	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	1.00	1.00	-	-
		N15/N49	N15/N117	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N49/N83	N15/N117	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N83/N117	N15/N117	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N17/N51	N17/N119	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N51/N85	N17/N119	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N85/N119	N17/N119	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N19/N53	N19/N121	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N53/N87	N19/N121	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N87/N121	N19/N121	C-125x63x6 ((EP) C)	5.60	1.00	1.00	-	-
		N6/N143	N6/N108	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N143/N40	N6/N108	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N40/N144	N6/N108	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N144/N74	N6/N108	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N74/N145	N6/N108	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N145/N108	N6/N108	C-125x63x6 ((EP) C)	2.80	1.00	1.00	-	-
		N143/N142	N143/N142	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	1.00	1.00	-	-
		N144/N140	N144/N140	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	1.00	1.00	-	-
		N145/N138	N145/N138	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	1.00	1.00	-	-
		N146/N5	N146/N5	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N147/N39	N147/N39	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	1.00	1.00	-	-
		N148/N73	N148/N73	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	1.00	1.00	-	-
		N149/N107	N149/N107	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	1.00	1.00	-	-
		N146/N150	N146/N150	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	1.00	1.00	-	-
		N147/N151	N147/N151	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	1.00	1.00	-	-
		N148/N152	N148/N152	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	1.00	1.00	-	-
		N149/N153	N149/N153	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	1.00	1.00	-	-
		N154/N13	N154/N13	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	1.00	1.00	-	-
		N155/N47	N155/N47	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	1.00	1.00	-	-
		N156/N81	N156/N81	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	1.00	1.00	-	-
		N157/N115	N157/N115	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	1.00	1.00	-	-
		N154/N158	N154/N158	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N155/N159	N155/N159	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N156/N160	N156/N160	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N157/N161	N157/N161	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N162/N11	N162/N11	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N163/N45	N163/N45	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N164/N79	N164/N79	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N165/N113	N165/N113	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N162/N166	N162/N166	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N163/N167	N163/N167	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N164/N168	N164/N168	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N165/N169	N165/N169	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N170/N12	N170/N12	T-80x104x8 ((EP) T)	0.73	1.00	1.00	-	-
		N171/N46	N171/N46	T-80x104x8 ((EP) T)	0.73	1.00	1.00	-	-
		N172/N80	N172/N80	T-80x104x8 ((EP) T)	0.73	1.00	1.00	-	-
		N173/N114	N173/N114	T-80x104x8 ((EP) T)	0.73	1.00	1.00	-	-
		N170/N174	N170/N174	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N171/N175	N171/N175	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N172/N176	N172/N176	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N173/N177	N173/N177	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N178/N5	N178/N5	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	1.00	1.00	-	-
		N179/N39	N179/N39	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	1.00	1.00	-	-
		N180/N73	N180/N73	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	1.00	1.00	-	-
		N181/N107	N181/N107	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	1.00	1.00	-	-
		N178/N182	N178/N182	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	1.00	1.00	-	-
		N179/N183	N179/N183	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	1.00	1.00	-	-
		N180/N184	N180/N184	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	1.00	1.00	-	-
		N181/N185	N181/N185	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	1.00	1.00	-	-
		N186/N14	N186/N14	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	1.00	1.00	-	-
		N187/N48	N187/N48	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	1.00	1.00	-	-
		N188/N82	N188/N82	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	1.00	1.00	-	-
		N189/N116	N189/N116	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	1.00	1.00	-	-
		N186/N190	N186/N190	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N187/N191	N187/N191	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N188/N192	N188/N192	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N189/N193	N189/N193	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N194/N15	N194/N15	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N195/N49	N195/N49	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N196/N83	N196/N83	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N197/N117	N197/N117	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	1.00	1.00	-	-
		N194/N198	N194/N198	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N195/N199	N195/N199	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N196/N200	N196/N200	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N197/N201	N197/N201	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N202/N16	N202/N16	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N203/N50	N203/N50	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N204/N84	N204/N84	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N205/N118	N205/N118	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	1.00	1.00	-	-
		N202/N206	N202/N206	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N203/N207	N203/N207	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N204/N208	N204/N208	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N205/N209	N205/N209	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N24/N25	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N25/N26	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N26/N27	N26/N27	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N27/N4	N27/N4	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N4/N28	N4/N28	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N28/N29	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N29/N30	N29/N30	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N30/N31	N30/N31	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N38/N62	N38/N62	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N58/N59	N58/N59	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N59/N60	N59/N60	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N60/N61	N60/N61	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N61/N38	N61/N38	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N62/N63	N62/N63	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N63/N64	N63/N64	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N64/N65	N64/N65	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N72/N96	N72/N96	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N92/N93	N92/N93	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N93/N94	N93/N94	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N94/N95	N94/N95	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N95/N72	N95/N72	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N96/N97	N96/N97	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N97/N98	N97/N98	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N98/N99	N98/N99	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N106/N130	N106/N130	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N126/N127	N126/N127	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N127/N128	N127/N128	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N128/N129	N128/N129	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N129/N106	N129/N106	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N130/N131	N130/N131	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N131/N132	N131/N132	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N132/N133	N132/N133	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N1/N21	N1/N24	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N1/N24	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N1/N24	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N1/N24	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N35/N55	N35/N58	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N55/N56	N35/N58	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N56/N57	N35/N58	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N57/N58	N35/N58	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N69/N89	N69/N92	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N89/N90	N69/N92	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N90/N91	N69/N92	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N91/N92	N69/N92	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N103/N123	N103/N126	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N123/N124	N103/N126	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N124/N125	N103/N126	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N125/N126	N103/N126	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N31/N32	N31/N2	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N32/N33	N31/N2	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N33/N34	N31/N2	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N34/N2	N31/N2	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N65/N66	N65/N36	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N66/N67	N65/N36	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N67/N68	N65/N36	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N68/N36	N65/N36	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N99/N100	N99/N70	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N100/N101	N99/N70	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N101/N102	N99/N70	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N102/N70	N99/N70	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N133/N134	N133/N104	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N134/N135	N133/N104	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-
		N135/N136	N133/N104	CL 150x8x50x8 (CL)	0.87	1.00	1.00	-	-
		N136/N104	N133/N104	CL 150x8x50x8 (CL)	0.88	1.00	1.00	-	-

Anotação:
Ni: Nó inicial
Nf: Nó final
b_{xy}: Coeficiente de flambagem no plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de flambagem no plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Espaçamento entre travamentos do banzo superior
$Lb_{Inf.}$: Espaçamento entre travamentos do banzo inferior

2.1.2.3.- Características mecânicas

Tipos de peça	
Ref.	Peças
1	N1/N3, N2/N6, N6/N5, N3/N5, N35/N37, N36/N40, N40/N39, N37/N39, N69/N71, N70/N74, N74/N73, N71/N73, N103/N105, N104/N108, N108/N107 e N105/N107

Tipos de peça	
Ref.	Peças
2	N4/N5, N4/N13, N27/N13, N27/N12, N26/N12, N26/N11, N25/N11, N25/N10, N24/N10, N24/N9, N23/N9, N23/N8, N22/N8, N22/N7, N21/N7, N21/N3, N4/N14, N28/N14, N28/N15, N29/N15, N29/N16, N30/N16, N30/N17, N31/N17, N31/N18, N32/N18, N32/N19, N33/N19, N33/N20, N34/N20, N34/N6, N38/N39, N38/N47, N61/N47, N61/N46, N60/N46, N60/N45, N59/N45, N59/N44, N58/N44, N58/N43, N57/N43, N57/N42, N56/N42, N56/N41, N55/N41, N55/N37, N38/N48, N62/N48, N62/N49, N63/N49, N63/N50, N64/N50, N64/N51, N65/N51, N65/N52, N66/N52, N66/N53, N67/N53, N67/N54, N68/N54, N68/N40, N72/N73, N72/N81, N95/N81, N95/N80, N94/N80, N94/N79, N93/N79, N93/N78, N92/N78, N92/N77, N91/N77, N91/N76, N90/N76, N90/N75, N89/N75, N89/N71, N72/N82, N96/N82, N96/N83, N97/N83, N97/N84, N98/N84, N98/N85, N99/N85, N99/N86, N100/N86, N100/N87, N101/N87, N101/N88, N102/N88, N102/N74, N106/N107, N106/N115, N129/N115, N129/N114, N128/N114, N128/N113, N127/N113, N127/N112, N126/N112, N126/N111, N125/N111, N125/N110, N124/N110, N124/N109, N123/N109, N123/N105, N106/N116, N130/N116, N130/N117, N131/N117, N131/N118, N132/N118, N132/N119, N133/N119, N133/N120, N134/N120, N134/N121, N135/N121, N135/N122, N136/N122, N136/N108, N146/N5, N147/N39, N148/N73, N149/N107, N146/N150, N147/N151, N148/N152, N149/N153, N154/N13, N155/N47, N156/N81, N157/N115, N154/N158, N155/N159, N156/N160, N157/N161, N162/N11, N163/N45, N164/N79, N165/N113, N162/N166, N163/N167, N164/N168, N165/N169, N170/N12, N171/N46, N172/N80, N173/N114, N170/N174, N171/N175, N172/N176, N173/N177, N178/N5, N179/N39, N180/N73, N181/N107, N178/N182, N179/N183, N180/N184, N181/N185, N186/N14, N187/N48, N188/N82, N189/N116, N186/N190, N187/N191, N188/N192, N189/N193, N194/N15, N195/N49, N196/N83, N197/N117, N194/N198, N195/N199, N196/N200, N197/N201, N202/N16, N203/N50, N204/N84, N205/N118, N202/N206, N203/N207, N204/N208 e N205/N209
3	N5/N107, N12/N114, N10/N112, N8/N110, N3/N105, N15/N117, N17/N119, N19/N121 e N6/N108
4	N137/N138, N139/N140, N141/N142, N143/N142, N144/N140 e N145/N138
5	N24/N25, N25/N26, N26/N27, N27/N4, N4/N28, N28/N29, N29/N30, N30/N31, N38/N62, N58/N59, N59/N60, N60/N61, N61/N38, N62/N63, N63/N64, N64/N65, N72/N96, N92/N93, N93/N94, N94/N95, N95/N72, N96/N97, N97/N98, N98/N99, N106/N130, N126/N127, N127/N128, N128/N129, N129/N106, N130/N131, N131/N132 e N132/N133
6	N1/N24, N35/N58, N69/N92, N103/N126, N31/N2, N65/N36, N99/N70 e N133/N104

Características mecânicas									
Material		Ref.	Descrição	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designação								
Alumínio extrudido	EN AW-5083	1	C-101x50x8, ((EP) C)	14.80	6.00	6.12	214.35	33.24	3.16
		2	T-80x104x8, ((EP) T)	14.08	6.24	5.18	79.79	75.30	2.91
		3	C-125x63x6, ((EP) C)	14.34	5.67	6.10	340.01	54.24	1.72
		4	T-70x70x1.5, ((EP) T)	2.08	0.79	0.92	10.38	4.29	0.02
		5	CL 150x3x50x3, (CL)	7.32	2.25	3.89	236.74	16.06	0.22
		6	CL 150x8x50x8, (CL)	18.72	6.00	9.65	564.11	37.44	3.99

Anotação:

Ref.: Referência
A: Área da secção transversal
Avy: Área de esforço transverso da secção segundo o eixo local 'Y'
Avz: Área de esforço transverso da secção segundo o eixo local 'Z'
Iyy: Inércia da secção em torno do eixo local 'Y'
Izz: Inércia da secção em torno do eixo local 'Z'
It: Inércia à torção
As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas.

2.1.2.4.- Tabela de ferro

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
Alumínio extrudido	EN AW-5083	N1/N3	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	0.001	2.80
		N4/N5	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.56
		N2/N6	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	0.001	2.80
		N6/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	7.02	0.010	28.04
		N3/N5	C-101x50x8 ((EP) C)	7.02	0.010	28.04
		N4/N13	T-80x104x8 ((EP) T)	1.44	0.002	5.46
		N27/N13	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	0.002	4.32
		N27/N12	T-80x104x8 ((EP) T)	1.39	0.002	5.27
		N26/N12	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	0.002	4.09
		N26/N11	T-80x104x8 ((EP) T)	1.34	0.002	5.09
		N25/N11	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	0.001	3.85
		N25/N10	T-80x104x8 ((EP) T)	1.29	0.002	4.91
		N24/N10	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	0.001	3.61
		N24/N9	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	0.002	4.74
		N23/N9	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	0.001	3.37
		N23/N8	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.57
		N22/N8	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	0.001	3.14
		N22/N7	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	0.002	4.41
		N21/N7	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	0.001	2.90
		N21/N3	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	0.002	4.26
		N4/N14	T-80x104x8 ((EP) T)	1.44	0.002	5.46
		N28/N14	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	0.002	4.32
		N28/N15	T-80x104x8 ((EP) T)	1.39	0.002	5.27
		N29/N15	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	0.002	4.09
		N29/N16	T-80x104x8 ((EP) T)	1.34	0.002	5.09
		N30/N16	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	0.001	3.85
		N30/N17	T-80x104x8 ((EP) T)	1.29	0.002	4.91
		N31/N17	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	0.001	3.61
		N31/N18	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	0.002	4.74
		N32/N18	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	0.001	3.37
		N32/N19	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.57
		N33/N19	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	0.001	3.14
		N33/N20	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	0.002	4.41
		N34/N20	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	0.001	2.90
		N34/N6	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	0.002	4.26
		N35/N37	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	0.001	2.80
		N38/N39	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.56
		N36/N40	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	0.001	2.80
		N40/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	7.02	0.010	28.04
		N37/N39	C-101x50x8 ((EP) C)	7.02	0.010	28.04

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N38/N47	T-80x104x8 ((EP) T)	1.44	0.002	5.46
		N61/N47	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	0.002	4.32
		N61/N46	T-80x104x8 ((EP) T)	1.39	0.002	5.27
		N60/N46	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	0.002	4.09
		N60/N45	T-80x104x8 ((EP) T)	1.34	0.002	5.09
		N59/N45	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	0.001	3.85
		N59/N44	T-80x104x8 ((EP) T)	1.29	0.002	4.91
		N58/N44	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	0.001	3.61
		N58/N43	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	0.002	4.74
		N57/N43	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	0.001	3.37
		N57/N42	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.57
		N56/N42	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	0.001	3.14
		N56/N41	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	0.002	4.41
		N55/N41	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	0.001	2.90
		N55/N37	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	0.002	4.26
		N38/N48	T-80x104x8 ((EP) T)	1.44	0.002	5.46
		N62/N48	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	0.002	4.32
		N62/N49	T-80x104x8 ((EP) T)	1.39	0.002	5.27
		N63/N49	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	0.002	4.09
		N63/N50	T-80x104x8 ((EP) T)	1.34	0.002	5.09
		N64/N50	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	0.001	3.85
		N64/N51	T-80x104x8 ((EP) T)	1.29	0.002	4.91
		N65/N51	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	0.001	3.61
		N65/N52	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	0.002	4.74
		N66/N52	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	0.001	3.37
		N66/N53	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.57
		N67/N53	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	0.001	3.14
		N67/N54	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	0.002	4.41
		N68/N54	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	0.001	2.90
		N68/N40	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	0.002	4.26
		N69/N71	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	0.001	2.80
		N72/N73	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.56
		N70/N74	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	0.001	2.80
		N74/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	7.02	0.010	28.04
		N71/N73	C-101x50x8 ((EP) C)	7.02	0.010	28.04
		N72/N81	T-80x104x8 ((EP) T)	1.44	0.002	5.46
		N95/N81	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	0.002	4.32
		N95/N80	T-80x104x8 ((EP) T)	1.39	0.002	5.27
		N94/N80	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	0.002	4.09
		N94/N79	T-80x104x8 ((EP) T)	1.34	0.002	5.09
		N93/N79	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	0.001	3.85
		N93/N78	T-80x104x8 ((EP) T)	1.29	0.002	4.91

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N92/N78	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	0.001	3.61
		N92/N77	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	0.002	4.74
		N91/N77	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	0.001	3.37
		N91/N76	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.57
		N90/N76	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	0.001	3.14
		N90/N75	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	0.002	4.41
		N89/N75	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	0.001	2.90
		N89/N71	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	0.002	4.26
		N72/N82	T-80x104x8 ((EP) T)	1.44	0.002	5.46
		N96/N82	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	0.002	4.32
		N96/N83	T-80x104x8 ((EP) T)	1.39	0.002	5.27
		N97/N83	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	0.002	4.09
		N97/N84	T-80x104x8 ((EP) T)	1.34	0.002	5.09
		N98/N84	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	0.001	3.85
		N98/N85	T-80x104x8 ((EP) T)	1.29	0.002	4.91
		N99/N85	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	0.001	3.61
		N99/N86	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	0.002	4.74
		N100/N86	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	0.001	3.37
		N100/N87	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.57
		N101/N87	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	0.001	3.14
		N101/N88	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	0.002	4.41
		N102/N88	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	0.001	2.90
		N102/N74	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	0.002	4.26
		N103/N105	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	0.001	2.80
		N106/N107	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.56
		N104/N108	C-101x50x8 ((EP) C)	0.70	0.001	2.80
		N108/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	7.02	0.010	28.04
		N105/N107	C-101x50x8 ((EP) C)	7.02	0.010	28.04
		N106/N115	T-80x104x8 ((EP) T)	1.44	0.002	5.46
		N129/N115	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	0.002	4.32
		N129/N114	T-80x104x8 ((EP) T)	1.39	0.002	5.27
		N128/N114	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	0.002	4.09
		N128/N113	T-80x104x8 ((EP) T)	1.34	0.002	5.09
		N127/N113	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	0.001	3.85
		N127/N112	T-80x104x8 ((EP) T)	1.29	0.002	4.91
		N126/N112	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	0.001	3.61
		N126/N111	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	0.002	4.74
		N125/N111	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	0.001	3.37
		N125/N110	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.57
		N124/N110	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	0.001	3.14
		N124/N109	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	0.002	4.41
		N123/N109	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	0.001	2.90

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N123/N105	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	0.002	4.26
		N106/N116	T-80x104x8 ((EP) T)	1.44	0.002	5.46
		N130/N116	T-80x104x8 ((EP) T)	1.14	0.002	4.32
		N130/N117	T-80x104x8 ((EP) T)	1.39	0.002	5.27
		N131/N117	T-80x104x8 ((EP) T)	1.08	0.002	4.09
		N131/N118	T-80x104x8 ((EP) T)	1.34	0.002	5.09
		N132/N118	T-80x104x8 ((EP) T)	1.01	0.001	3.85
		N132/N119	T-80x104x8 ((EP) T)	1.29	0.002	4.91
		N133/N119	T-80x104x8 ((EP) T)	0.95	0.001	3.61
		N133/N120	T-80x104x8 ((EP) T)	1.25	0.002	4.74
		N134/N120	T-80x104x8 ((EP) T)	0.89	0.001	3.37
		N134/N121	T-80x104x8 ((EP) T)	1.20	0.002	4.57
		N135/N121	T-80x104x8 ((EP) T)	0.83	0.001	3.14
		N135/N122	T-80x104x8 ((EP) T)	1.16	0.002	4.41
		N136/N122	T-80x104x8 ((EP) T)	0.76	0.001	2.90
		N136/N108	T-80x104x8 ((EP) T)	1.12	0.002	4.26
		N5/N107	C-125x63x6 ((EP) C)	16.80	0.024	65.05
		N12/N114	C-125x63x6 ((EP) C)	16.80	0.024	65.05
		N10/N112	C-125x63x6 ((EP) C)	16.80	0.024	65.05
		N8/N110	C-125x63x6 ((EP) C)	16.80	0.024	65.05
		N3/N105	C-125x63x6 ((EP) C)	16.80	0.024	65.05
		N137/N138	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	0.001	3.94
		N139/N140	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	0.001	3.94
		N141/N142	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	0.001	3.94
		N15/N117	C-125x63x6 ((EP) C)	16.80	0.024	65.05
		N17/N119	C-125x63x6 ((EP) C)	16.80	0.024	65.05
		N19/N121	C-125x63x6 ((EP) C)	16.80	0.024	65.05
		N6/N108	C-125x63x6 ((EP) C)	16.80	0.024	65.05
		N143/N142	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	0.001	3.94
		N144/N140	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	0.001	3.94
		N145/N138	T-70x70x1.5 ((EP) T)	7.02	0.001	3.94
		N146/N5	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	0.001	2.92
		N147/N39	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	0.001	2.92
		N148/N73	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	0.001	2.92
		N149/N107	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	0.001	2.92
		N146/N150	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	0.001	2.28
		N147/N151	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	0.001	2.28
		N148/N152	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	0.001	2.28
		N149/N153	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	0.001	2.28
		N154/N13	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	0.001	2.82
		N155/N47	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	0.001	2.82
		N156/N81	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	0.001	2.82

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N157/N115	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	0.001	2.82
		N154/N158	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.16
		N155/N159	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.16
		N156/N160	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.16
		N157/N161	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.16
		N162/N11	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	0.001	2.63
		N163/N45	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	0.001	2.63
		N164/N79	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	0.001	2.63
		N165/N113	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	0.001	2.63
		N162/N166	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.92
		N163/N167	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.92
		N164/N168	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.92
		N165/N169	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.92
		N170/N12	T-80x104x8 ((EP) T)	0.73	0.001	2.76
		N171/N46	T-80x104x8 ((EP) T)	0.73	0.001	2.76
		N172/N80	T-80x104x8 ((EP) T)	0.73	0.001	2.76
		N173/N114	T-80x104x8 ((EP) T)	0.73	0.001	2.76
		N170/N174	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.17
		N171/N175	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.17
		N172/N176	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.17
		N173/N177	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.17
		N178/N5	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	0.001	2.92
		N179/N39	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	0.001	2.92
		N180/N73	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	0.001	2.92
		N181/N107	T-80x104x8 ((EP) T)	0.77	0.001	2.92
		N178/N182	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	0.001	2.28
		N179/N183	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	0.001	2.28
		N180/N184	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	0.001	2.28
		N181/N185	T-80x104x8 ((EP) T)	0.60	0.001	2.28
		N186/N14	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	0.001	2.82
		N187/N48	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	0.001	2.82
		N188/N82	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	0.001	2.82
		N189/N116	T-80x104x8 ((EP) T)	0.74	0.001	2.82
		N186/N190	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.16
		N187/N191	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.16
		N188/N192	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.16
		N189/N193	T-80x104x8 ((EP) T)	0.57	0.001	2.16
		N194/N15	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	0.001	2.70
		N195/N49	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	0.001	2.70
		N196/N83	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	0.001	2.70
		N197/N117	T-80x104x8 ((EP) T)	0.71	0.001	2.70
		N194/N198	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.93

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N195/N199	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.93
		N196/N200	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.93
		N197/N201	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.93
		N202/N16	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	0.001	2.63
		N203/N50	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	0.001	2.63
		N204/N84	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	0.001	2.63
		N205/N118	T-80x104x8 ((EP) T)	0.69	0.001	2.63
		N202/N206	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.92
		N203/N207	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.92
		N204/N208	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.92
		N205/N209	T-80x104x8 ((EP) T)	0.51	0.001	1.92
		N24/N25	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N25/N26	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N26/N27	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N27/N4	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N4/N28	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N28/N29	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N29/N30	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N30/N31	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N38/N62	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N58/N59	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N59/N60	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N60/N61	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N61/N38	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N62/N63	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N63/N64	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N64/N65	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N72/N96	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N92/N93	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N93/N94	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N94/N95	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N95/N72	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N96/N97	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N97/N98	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N98/N99	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N106/N130	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N126/N127	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N127/N128	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N128/N129	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N129/N106	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73
		N130/N131	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N131/N132	CL 150x3x50x3 (CL)	0.88	0.001	1.73

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N132/N133	CL 150x3x50x3 (CL)	0.87	0.001	1.73
		N1/N24	CL 150x8x50x8 (CL)	3.50	0.007	17.69
		N35/N58	CL 150x8x50x8 (CL)	3.50	0.007	17.69
		N69/N92	CL 150x8x50x8 (CL)	3.50	0.007	17.69
		N103/N126	CL 150x8x50x8 (CL)	3.50	0.007	17.69
		N31/N2	CL 150x8x50x8 (CL)	3.50	0.007	17.69
		N65/N36	CL 150x8x50x8 (CL)	3.50	0.007	17.69
		N99/N70	CL 150x8x50x8 (CL)	3.50	0.007	17.69
		N133/N104	CL 150x8x50x8 (CL)	3.50	0.007	17.69

Anotação:
Ni: Nó inicial
Nf: Nó final

2.1.2.5.- Tabela resumo

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
			C-101x50x8	61.74			0.091			246.72		
			C-125x63x6	151.20			0.217			585.42		
		(EP) C			212.94			0.308			832.14	
			T-80x104x8	180.54			0.254			686.35		
			T-70x70x1.5	42.11			0.009			23.62		
		(EP) T			222.65			0.263			709.97	
			CL 150x3x50x3	28.00			0.020			55.34		
			CL 150x8x50x8	28.00			0.052			141.52		
		CL			56.00			0.073			196.86	
Alumínio extrudido	EN AW-5083					491.59			0.644			1738.97

2.2.- Resultados

2.2.1.- Nós

2.2.1.1.- Deslocamentos

Referências:

Dx, Dy, Dz: Deslocamentos dos nós em eixos globais.
Gx, Gy, Gz: Rotações dos nós em eixos globais.

2.2.1.1.1.- Hipótese(s)

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Permanente	0.000	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	-0.118	0.000	0.000
N2	Permanente	0.000	0.000	0.000	0.179	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.000	0.000	0.101	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.058	0.000	-0.000
N3	Permanente	0.000	0.366	-0.020	-	-	-
	AP 1	0.000	0.315	-0.020	-	-	-
	SCU 1	0.000	0.370	-0.027	-	-	-
N4	Permanente	-0.000	-0.154	-4.065	-0.136	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.000	-2.780	0.003	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.154	-2.433	0.143	-0.000	0.000
N5	Permanente	-0.000	0.012	-4.052	-	-	-
	AP 1	-0.000	-0.001	-2.773	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.015	-2.427	-	-	-
N6	Permanente	0.000	-0.553	-0.038	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.315	-0.020	-	-	-
	SCU 1	0.000	-0.182	-0.009	-	-	-
N7	Permanente	0.000	0.385	-0.667	-0.673	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.329	-0.567	-0.553	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.383	-0.656	-0.621	0.000	0.000
N8	Permanente	0.000	0.382	-1.337	-	-	-
	AP 1	0.000	0.321	-1.119	-	-	-
	SCU 1	0.000	0.367	-1.270	-	-	-
N9	Permanente	-0.000	0.359	-1.979	-0.640	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.295	-1.609	-0.474	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.330	-1.773	-0.473	0.000	-0.000
N10	Permanente	0.000	0.318	-2.568	-	-	-
	AP 1	0.000	0.254	-2.041	-	-	-
	SCU 1	0.000	0.276	-2.192	-	-	-
N11	Permanente	0.000	0.262	-3.090	-0.526	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.202	-2.367	-0.312	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.211	-2.438	-0.205	0.000	-0.000
N12	Permanente	-0.000	0.192	-3.523	-	-	-
	AP 1	-0.000	0.140	-2.606	-	-	-
	SCU 1	-0.000	0.136	-2.564	-	-	-
N13	Permanente	-0.000	0.108	-3.851	-0.293	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.072	-2.732	-0.092	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.060	-2.534	0.078	-0.000	0.000
N14	Permanente	-0.000	-0.105	-4.137	-0.031	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.073	-2.731	0.089	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.067	-2.247	0.240	-0.000	-0.000
N15	Permanente	-0.000	-0.221	-4.084	-	-	-

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	AP 1	-0.000	-0.141	-2.604	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.110	-1.998	-	-	-
N16	Permanente	0.000	-0.331	-3.818	0.367	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.203	-2.364	0.295	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.144	-1.703	0.325	0.000	0.000
N17	Permanente	0.000	-0.426	-3.374	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.254	-2.039	-	-	-
	SCU 1	0.000	-0.169	-1.381	-	-	-
N18	Permanente	-0.000	-0.504	-2.705	0.802	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.295	-1.606	0.504	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.186	-1.042	0.376	0.000	-0.000
N19	Permanente	0.000	-0.555	-1.913	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.321	-1.117	-	-	-
	SCU 1	0.000	-0.195	-0.688	-	-	-
N20	Permanente	0.000	-0.575	-0.985	1.032	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.329	-0.566	0.603	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.193	-0.336	0.373	0.000	-0.000
N21	Permanente	-0.000	-0.074	-0.647	-0.709	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.051	-0.548	-0.597	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.045	-0.632	-0.678	0.000	0.000
N22	Permanente	-0.000	-0.126	-1.318	-0.689	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.082	-1.100	-0.555	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.064	-1.246	-0.600	0.000	0.000
N23	Permanente	-0.000	-0.160	-1.962	-0.656	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.095	-1.596	-0.497	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.061	-1.761	-0.500	0.000	0.000
N24	Permanente	-0.000	-0.180	-2.553	-0.565	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.097	-2.029	-0.412	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.048	-2.179	-0.387	0.000	-0.000
N25	Permanente	-0.000	-0.201	-3.077	-0.435	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.082	-2.362	-0.268	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.007	-2.439	-0.191	0.000	-0.000
N26	Permanente	-0.000	-0.200	-3.513	-0.343	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.058	-2.602	-0.172	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.062	-2.564	-0.059	0.000	0.000
N27	Permanente	-0.000	-0.182	-3.844	-0.237	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.027	-2.735	-0.084	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.117	-2.549	0.044	-0.000	0.000
N28	Permanente	-0.000	-0.099	-4.152	0.009	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.028	-2.734	0.087	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.165	-2.238	0.193	-0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N29	Permanente	-0.000	-0.027	-4.084	0.156	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.058	-2.600	0.169	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.164	-1.989	0.238	0.000	-0.000
N30	Permanente	-0.000	0.043	-3.814	0.356	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.082	-2.359	0.273	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.151	-1.694	0.283	0.000	-0.000
N31	Permanente	-0.000	0.106	-3.356	0.610	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.098	-2.026	0.407	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.122	-1.371	0.331	0.000	-0.000
N32	Permanente	-0.000	0.117	-2.685	0.771	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.095	-1.594	0.487	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.104	-1.032	0.364	0.000	-0.000
N33	Permanente	-0.000	0.111	-1.881	0.894	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.082	-1.098	0.542	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.079	-0.679	0.365	0.000	-0.000
N34	Permanente	-0.000	0.075	-0.951	1.001	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.051	-0.547	0.587	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.045	-0.327	0.363	0.000	-0.000
N35	Permanente	0.000	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.000	0.000	-0.275	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	-0.322	0.000	0.000
N36	Permanente	0.000	0.000	0.000	0.402	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.000	0.000	0.274	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.158	0.000	-0.000
N37	Permanente	0.000	0.739	-0.040	-	-	-
	AP 1	0.000	0.856	-0.055	-	-	-
	SCU 1	0.000	1.006	-0.073	-	-	-
N38	Permanente	-0.000	-0.422	-8.794	-0.377	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.000	-7.552	0.007	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.423	-6.609	0.391	-0.000	0.000
N39	Permanente	-0.000	0.033	-8.771	-	-	-
	AP 1	-0.000	-0.003	-7.534	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.040	-6.592	-	-	-
N40	Permanente	0.000	-1.252	-0.089	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.856	-0.055	-	-	-
	SCU 1	0.000	-0.492	-0.024	-	-	-
N41	Permanente	0.000	0.779	-1.354	-1.374	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.894	-1.541	-1.503	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	1.043	-1.787	-1.692	0.000	0.000
N42	Permanente	0.000	0.777	-2.734	-	-	-
	AP 1	0.000	0.872	-3.042	-	-	-

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	SCU 1	0.000	1.000	-3.459	-	-	-
N43	Permanente	-0.000	0.735	-4.079	-1.343	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.802	-4.372	-1.287	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.899	-4.829	-1.287	0.000	-0.000
N44	Permanente	0.000	0.656	-5.333	-	-	-
	AP 1	0.000	0.690	-5.547	-	-	-
	SCU 1	0.000	0.752	-5.967	-	-	-
N45	Permanente	0.000	0.547	-6.476	-1.175	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.549	-6.431	-0.846	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.573	-6.634	-0.553	0.000	-0.000
N46	Permanente	-0.000	0.406	-7.464	-	-	-
	AP 1	-0.000	0.380	-7.081	-	-	-
	SCU 1	-0.000	0.370	-6.972	-	-	-
N47	Permanente	-0.000	0.236	-8.248	-0.726	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.195	-7.421	-0.249	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.162	-6.888	0.218	-0.000	0.000
N48	Permanente	-0.000	-0.225	-9.034	-0.162	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.199	-7.421	0.242	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.183	-6.101	0.656	-0.000	-0.000
N49	Permanente	-0.000	-0.486	-9.005	-	-	-
	AP 1	-0.000	-0.384	-7.076	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.298	-5.420	-	-	-
N50	Permanente	0.000	-0.736	-8.477	0.752	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.551	-6.424	0.801	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.389	-4.618	0.884	0.000	0.000
N51	Permanente	0.000	-0.953	-7.547	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.691	-5.541	-	-	-
	SCU 1	0.000	-0.456	-3.741	-	-	-
N52	Permanente	-0.000	-1.131	-6.073	1.771	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.802	-4.366	1.369	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.504	-2.821	1.021	0.000	-0.000
N53	Permanente	0.000	-1.251	-4.318	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.872	-3.036	-	-	-
	SCU 1	0.000	-0.526	-1.863	-	-	-
N54	Permanente	0.000	-1.300	-2.227	2.326	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.894	-1.540	1.638	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.522	-0.910	1.009	0.000	-0.000
N55	Permanente	-0.000	-0.161	-1.313	-1.455	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.139	-1.489	-1.623	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.122	-1.722	-1.845	0.000	0.000
N56	Permanente	-0.000	-0.278	-2.695	-1.435	0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	AP 1	-0.000	-0.222	-2.990	-1.509	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.174	-3.394	-1.633	0.000	0.000
N57	Permanente	-0.000	-0.359	-4.043	-1.387	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.257	-4.338	-1.349	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.166	-4.794	-1.359	0.000	0.000
N58	Permanente	-0.000	-0.410	-5.298	-1.219	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.265	-5.512	-1.119	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.130	-5.932	-1.052	0.000	-0.000
N59	Permanente	-0.000	-0.478	-6.447	-0.966	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.223	-6.418	-0.727	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.021	-6.636	-0.517	0.000	-0.000
N60	Permanente	-0.000	-0.496	-7.437	-0.793	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.158	-7.069	-0.466	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.173	-6.975	-0.158	0.000	0.000
N61	Permanente	-0.000	-0.474	-8.226	-0.583	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.074	-7.431	-0.227	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.322	-6.928	0.122	-0.000	0.000
N62	Permanente	-0.000	-0.298	-9.074	-0.047	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.075	-7.429	0.236	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.452	-6.076	0.528	-0.000	-0.000
N63	Permanente	-0.000	-0.125	-9.006	0.285	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.158	-7.064	0.458	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.450	-5.396	0.650	0.000	-0.000
N64	Permanente	-0.000	0.046	-8.473	0.744	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.223	-6.411	0.742	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.412	-4.594	0.770	0.000	-0.000
N65	Permanente	-0.000	0.207	-7.504	1.347	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.265	-5.506	1.105	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.334	-3.714	0.898	0.000	-0.000
N66	Permanente	-0.000	0.240	-6.029	1.709	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.257	-4.332	1.324	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.284	-2.795	0.986	0.000	-0.000
N67	Permanente	-0.000	0.237	-4.242	2.007	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.222	-2.985	1.472	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.215	-1.838	0.988	0.000	-0.000
N68	Permanente	-0.000	0.162	-2.148	2.262	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.139	-1.488	1.595	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.121	-0.885	0.982	0.000	-0.000
N69	Permanente	0.000	0.000	0.000	-0.240	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.000	0.000	-0.275	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	-0.322	-0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N70	Permanente	0.000	0.000	0.000	0.402	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.000	0.000	0.274	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.158	-0.000	0.000
N71	Permanente	-0.000	0.739	-0.040	-	-	-
	AP 1	-0.000	0.856	-0.055	-	-	-
	SCU 1	-0.000	1.006	-0.073	-	-	-
N72	Permanente	0.000	-0.422	-8.794	-0.377	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.000	-7.552	0.007	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.423	-6.609	0.391	0.000	-0.000
N73	Permanente	0.000	0.033	-8.771	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.003	-7.534	-	-	-
	SCU 1	0.000	-0.040	-6.592	-	-	-
N74	Permanente	-0.000	-1.252	-0.089	-	-	-
	AP 1	-0.000	-0.856	-0.055	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.492	-0.024	-	-	-
N75	Permanente	-0.000	0.779	-1.354	-1.374	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.894	-1.541	-1.503	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	1.043	-1.787	-1.692	-0.000	-0.000
N76	Permanente	-0.000	0.777	-2.734	-	-	-
	AP 1	-0.000	0.872	-3.042	-	-	-
	SCU 1	-0.000	1.000	-3.459	-	-	-
N77	Permanente	0.000	0.735	-4.079	-1.343	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.802	-4.372	-1.287	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.899	-4.829	-1.287	-0.000	0.000
N78	Permanente	-0.000	0.656	-5.333	-	-	-
	AP 1	-0.000	0.690	-5.547	-	-	-
	SCU 1	-0.000	0.752	-5.967	-	-	-
N79	Permanente	-0.000	0.547	-6.476	-1.175	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.549	-6.431	-0.846	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.573	-6.634	-0.553	-0.000	0.000
N80	Permanente	0.000	0.406	-7.464	-	-	-
	AP 1	0.000	0.380	-7.081	-	-	-
	SCU 1	0.000	0.370	-6.972	-	-	-
N81	Permanente	0.000	0.236	-8.248	-0.726	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.195	-7.421	-0.249	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.162	-6.888	0.218	0.000	-0.000
N82	Permanente	0.000	-0.225	-9.034	-0.162	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.199	-7.421	0.242	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.183	-6.101	0.656	0.000	0.000
N83	Permanente	0.000	-0.486	-9.005	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.384	-7.076	-	-	-

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	SCU 1	0.000	-0.298	-5.420	-	-	-
N84	Permanente	-0.000	-0.736	-8.477	0.752	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.551	-6.424	0.801	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.389	-4.618	0.884	-0.000	-0.000
N85	Permanente	-0.000	-0.953	-7.547	-	-	-
	AP 1	-0.000	-0.691	-5.541	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.456	-3.741	-	-	-
N86	Permanente	0.000	-1.131	-6.073	1.771	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.802	-4.366	1.369	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.504	-2.821	1.021	-0.000	0.000
N87	Permanente	-0.000	-1.251	-4.318	-	-	-
	AP 1	-0.000	-0.872	-3.036	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.526	-1.863	-	-	-
N88	Permanente	-0.000	-1.300	-2.227	2.326	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.894	-1.540	1.638	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.522	-0.910	1.009	-0.000	0.000
N89	Permanente	0.000	-0.161	-1.313	-1.455	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.139	-1.489	-1.623	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.122	-1.722	-1.845	-0.000	-0.000
N90	Permanente	0.000	-0.278	-2.695	-1.435	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.222	-2.990	-1.509	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.174	-3.394	-1.633	-0.000	-0.000
N91	Permanente	0.000	-0.359	-4.043	-1.387	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.257	-4.338	-1.349	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.166	-4.794	-1.359	-0.000	-0.000
N92	Permanente	0.000	-0.410	-5.298	-1.219	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.265	-5.512	-1.119	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.130	-5.932	-1.052	-0.000	0.000
N93	Permanente	0.000	-0.478	-6.447	-0.966	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.223	-6.418	-0.727	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.021	-6.636	-0.517	-0.000	0.000
N94	Permanente	0.000	-0.496	-7.437	-0.793	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.158	-7.069	-0.466	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.173	-6.975	-0.158	-0.000	-0.000
N95	Permanente	0.000	-0.474	-8.226	-0.583	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.074	-7.431	-0.227	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.322	-6.928	0.122	0.000	-0.000
N96	Permanente	0.000	-0.298	-9.074	-0.047	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.075	-7.429	0.236	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.452	-6.076	0.528	0.000	0.000
N97	Permanente	0.000	-0.125	-9.006	0.285	-0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	AP 1	0.000	0.158	-7.064	0.458	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.450	-5.396	0.650	-0.000	0.000
N98	Permanente	0.000	0.046	-8.473	0.744	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.223	-6.411	0.742	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.412	-4.594	0.770	-0.000	0.000
N99	Permanente	0.000	0.207	-7.504	1.347	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.265	-5.506	1.105	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.334	-3.714	0.898	-0.000	0.000
N100	Permanente	0.000	0.240	-6.029	1.709	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.257	-4.332	1.324	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.284	-2.795	0.986	-0.000	0.000
N101	Permanente	0.000	0.237	-4.242	2.007	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.222	-2.985	1.472	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.215	-1.838	0.988	-0.000	0.000
N102	Permanente	0.000	0.162	-2.148	2.262	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.139	-1.488	1.595	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.121	-0.885	0.982	-0.000	0.000
N103	Permanente	0.000	0.000	0.000	-0.120	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.000	0.000	-0.101	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	-0.118	-0.000	-0.000
N104	Permanente	0.000	0.000	0.000	0.179	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.000	0.000	0.101	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.058	-0.000	0.000
N105	Permanente	-0.000	0.366	-0.020	-	-	-
	AP 1	-0.000	0.315	-0.020	-	-	-
	SCU 1	-0.000	0.370	-0.027	-	-	-
N106	Permanente	0.000	-0.154	-4.065	-0.136	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.000	-2.780	0.003	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.154	-2.433	0.143	0.000	-0.000
N107	Permanente	0.000	0.012	-4.052	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.001	-2.773	-	-	-
	SCU 1	0.000	-0.015	-2.427	-	-	-
N108	Permanente	-0.000	-0.553	-0.038	-	-	-
	AP 1	-0.000	-0.315	-0.020	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.182	-0.009	-	-	-
N109	Permanente	-0.000	0.385	-0.667	-0.673	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.329	-0.567	-0.553	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.383	-0.656	-0.621	-0.000	-0.000
N110	Permanente	-0.000	0.382	-1.337	-	-	-
	AP 1	-0.000	0.321	-1.119	-	-	-
	SCU 1	-0.000	0.367	-1.270	-	-	-

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N111	Permanente	0.000	0.359	-1.979	-0.640	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.295	-1.609	-0.474	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.330	-1.773	-0.473	-0.000	0.000
N112	Permanente	-0.000	0.318	-2.568	-	-	-
	AP 1	-0.000	0.254	-2.041	-	-	-
	SCU 1	-0.000	0.276	-2.192	-	-	-
N113	Permanente	-0.000	0.262	-3.090	-0.526	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.202	-2.367	-0.312	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.211	-2.438	-0.205	-0.000	0.000
N114	Permanente	0.000	0.192	-3.523	-	-	-
	AP 1	0.000	0.140	-2.606	-	-	-
	SCU 1	0.000	0.136	-2.564	-	-	-
N115	Permanente	0.000	0.108	-3.851	-0.293	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.072	-2.732	-0.092	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.060	-2.534	0.078	0.000	-0.000
N116	Permanente	0.000	-0.105	-4.137	-0.031	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.073	-2.731	0.089	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.067	-2.247	0.240	0.000	0.000
N117	Permanente	0.000	-0.221	-4.084	-	-	-
	AP 1	0.000	-0.141	-2.604	-	-	-
	SCU 1	0.000	-0.110	-1.998	-	-	-
N118	Permanente	-0.000	-0.331	-3.818	0.367	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.203	-2.364	0.295	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.144	-1.703	0.325	-0.000	-0.000
N119	Permanente	-0.000	-0.426	-3.374	-	-	-
	AP 1	-0.000	-0.254	-2.039	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.169	-1.381	-	-	-
N120	Permanente	0.000	-0.504	-2.705	0.802	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.295	-1.606	0.504	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.186	-1.042	0.376	-0.000	0.000
N121	Permanente	-0.000	-0.555	-1.913	-	-	-
	AP 1	-0.000	-0.321	-1.117	-	-	-
	SCU 1	-0.000	-0.195	-0.688	-	-	-
N122	Permanente	-0.000	-0.575	-0.985	1.032	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.329	-0.566	0.603	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.193	-0.336	0.373	-0.000	0.000
N123	Permanente	0.000	-0.074	-0.647	-0.709	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.051	-0.548	-0.597	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.045	-0.632	-0.678	-0.000	-0.000
N124	Permanente	0.000	-0.126	-1.318	-0.689	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.082	-1.100	-0.555	-0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	SCU 1	0.000	-0.064	-1.246	-0.600	-0.000	-0.000
N125	Permanente	0.000	-0.160	-1.962	-0.656	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.095	-1.596	-0.497	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.061	-1.761	-0.500	-0.000	-0.000
N126	Permanente	0.000	-0.180	-2.553	-0.565	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.097	-2.029	-0.412	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.048	-2.179	-0.387	-0.000	0.000
N127	Permanente	0.000	-0.201	-3.077	-0.435	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.082	-2.362	-0.268	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.007	-2.439	-0.191	-0.000	0.000
N128	Permanente	0.000	-0.200	-3.513	-0.343	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.058	-2.602	-0.172	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.062	-2.564	-0.059	-0.000	-0.000
N129	Permanente	0.000	-0.182	-3.844	-0.237	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.027	-2.735	-0.084	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.117	-2.549	0.044	0.000	-0.000
N130	Permanente	0.000	-0.099	-4.152	0.009	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.028	-2.734	0.087	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.165	-2.238	0.193	0.000	0.000
N131	Permanente	0.000	-0.027	-4.084	0.156	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.058	-2.600	0.169	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.164	-1.989	0.238	-0.000	0.000
N132	Permanente	0.000	0.043	-3.814	0.356	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.082	-2.359	0.273	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.151	-1.694	0.283	-0.000	0.000
N133	Permanente	0.000	0.106	-3.356	0.610	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.098	-2.026	0.407	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.122	-1.371	0.331	-0.000	0.000
N134	Permanente	0.000	0.117	-2.685	0.771	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.095	-1.594	0.487	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.104	-1.032	0.364	-0.000	0.000
N135	Permanente	0.000	0.111	-1.881	0.894	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.082	-1.098	0.542	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.079	-0.679	0.365	-0.000	0.000
N136	Permanente	0.000	0.075	-0.951	1.001	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.051	-0.547	0.587	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.045	-0.327	0.363	-0.000	0.000
N137	Permanente	-0.000	-0.236	-1.278	-8.430	0.135	-0.269
	AP 1	-0.000	-0.727	-4.976	-2.186	0.531	-0.358
	SCU 1	-0.000	-1.191	-8.661	-1.308	0.924	-0.440
N138	Permanente	0.000	0.858	-16.738	-0.615	0.181	0.048

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	AP 1	0.000	-0.001	-15.215	0.000	0.150	0.001
	SCU 1	0.000	-0.860	-13.313	0.615	0.131	-0.047
N139	Permanente	-0.000	-0.799	-0.246	-7.608	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.590	-0.561	-1.832	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.391	-0.891	-1.525	0.000	-0.000
N140	Permanente	-0.000	-0.100	-10.340	-0.058	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.001	-9.047	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.097	-7.917	0.058	0.000	-0.000
N141	Permanente	0.000	-0.236	-1.278	-8.430	-0.135	0.269
	AP 1	0.000	-0.727	-4.976	-2.186	-0.531	0.358
	SCU 1	0.000	-1.191	-8.661	-1.308	-0.924	0.440
N142	Permanente	-0.000	0.858	-16.738	-0.615	-0.181	-0.048
	AP 1	-0.000	-0.001	-15.215	0.000	-0.150	-0.001
	SCU 1	-0.000	-0.860	-13.313	0.615	-0.131	0.047
N143	Permanente	0.000	1.345	-9.892	7.220	-1.054	-0.520
	AP 1	0.000	0.725	-4.976	2.186	-0.531	-0.358
	SCU 1	0.000	0.080	-0.047	2.518	-0.005	-0.188
N144	Permanente	-0.000	0.546	-1.046	7.452	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.588	-0.561	1.832	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.639	-0.091	1.681	0.000	-0.000
N145	Permanente	-0.000	1.345	-9.892	7.220	1.054	0.520
	AP 1	-0.000	0.725	-4.976	2.186	0.531	0.358
	SCU 1	-0.000	0.080	-0.047	2.518	0.005	0.188
N146	Permanente	-0.000	-0.070	-3.994	-0.210	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.007	-2.778	-0.043	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.088	-2.497	0.111	-0.000	0.000
N147	Permanente	-0.000	-0.202	-8.604	-0.541	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.019	-7.546	-0.115	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.243	-6.786	0.306	-0.000	0.000
N148	Permanente	0.000	-0.202	-8.604	-0.541	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.019	-7.546	-0.115	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.243	-6.786	0.306	0.000	-0.000
N149	Permanente	0.000	-0.070	-3.994	-0.210	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.007	-2.778	-0.043	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.088	-2.497	0.111	0.000	-0.000
N150	Permanente	-0.000	0.063	-3.993	-0.222	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.037	-2.777	-0.045	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.024	-2.497	0.123	-0.000	0.000
N151	Permanente	-0.000	0.141	-8.602	-0.580	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.100	-7.545	-0.121	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.064	-6.785	0.338	-0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N152	Permanente	0.000	0.141	-8.602	-0.580	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.100	-7.545	-0.121	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.064	-6.785	0.338	0.000	-0.000
N153	Permanente	0.000	0.063	-3.993	-0.222	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.037	-2.777	-0.045	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.024	-2.497	0.123	0.000	-0.000
N154	Permanente	-0.000	-0.054	-3.731	-0.342	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.025	-2.696	-0.135	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.110	-2.570	0.020	-0.000	0.000
N155	Permanente	-0.000	-0.165	-7.951	-0.813	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.067	-7.325	-0.367	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.300	-6.988	0.058	-0.000	0.000
N156	Permanente	0.000	-0.165	-7.951	-0.813	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.067	-7.325	-0.367	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.300	-6.988	0.058	0.000	-0.000
N157	Permanente	0.000	-0.054	-3.731	-0.342	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.025	-2.696	-0.135	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.110	-2.570	0.020	0.000	-0.000
N158	Permanente	-0.000	0.153	-3.730	-0.372	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.108	-2.696	-0.141	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.099	-2.570	0.035	-0.000	0.000
N159	Permanente	-0.000	0.327	-7.949	-0.889	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.293	-7.324	-0.383	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.270	-6.987	0.100	-0.000	0.000
N160	Permanente	0.000	0.327	-7.949	-0.889	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.293	-7.324	-0.383	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.270	-6.987	0.100	0.000	-0.000
N161	Permanente	0.000	0.153	-3.730	-0.372	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.108	-2.696	-0.141	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.099	-2.570	0.035	0.000	-0.000
N162	Permanente	0.000	0.002	-2.875	-0.547	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.046	-2.238	-0.344	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.104	-2.350	-0.262	0.000	-0.000
N163	Permanente	0.000	-0.031	-6.000	-1.199	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.125	-6.082	-0.933	0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.284	-6.395	-0.710	0.000	-0.000
N164	Permanente	-0.000	-0.031	-6.000	-1.199	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.125	-6.082	-0.933	-0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.284	-6.395	-0.710	-0.000	0.000
N165	Permanente	-0.000	0.002	-2.875	-0.547	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.046	-2.238	-0.344	-0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	SCU 1	0.000	0.104	-2.350	-0.262	-0.000	0.000
N166	Permanente	0.000	0.293	-2.874	-0.586	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.230	-2.238	-0.366	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.246	-2.349	-0.276	0.000	-0.000
N167	Permanente	0.000	0.608	-5.998	-1.286	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.626	-6.080	-0.994	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.669	-6.394	-0.749	0.000	-0.000
N168	Permanente	-0.000	0.608	-5.998	-1.286	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.626	-6.080	-0.994	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.669	-6.394	-0.749	-0.000	0.000
N169	Permanente	-0.000	0.293	-2.874	-0.586	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.230	-2.238	-0.366	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.246	-2.349	-0.276	-0.000	0.000
N170	Permanente	0.000	-0.039	-3.363	-0.444	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.024	-2.526	-0.243	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.097	-2.535	-0.124	0.000	0.000
N171	Permanente	0.000	-0.130	-7.092	-1.011	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	0.066	-6.862	-0.659	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.265	-6.897	-0.335	0.000	0.000
N172	Permanente	-0.000	-0.130	-7.092	-1.011	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.066	-6.862	-0.659	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.265	-6.897	-0.335	-0.000	-0.000
N173	Permanente	-0.000	-0.039	-3.363	-0.444	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	0.024	-2.526	-0.243	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.097	-2.535	-0.124	-0.000	-0.000
N174	Permanente	0.000	0.228	-3.362	-0.478	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.171	-2.525	-0.263	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.173	-2.535	-0.135	0.000	0.000
N175	Permanente	0.000	0.478	-7.089	-1.091	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.465	-6.860	-0.713	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.471	-6.896	-0.363	0.000	0.000
N176	Permanente	-0.000	0.478	-7.089	-1.091	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.465	-6.860	-0.713	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.471	-6.896	-0.363	-0.000	-0.000
N177	Permanente	-0.000	0.228	-3.362	-0.478	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.171	-2.525	-0.263	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.173	-2.535	-0.135	-0.000	-0.000
N178	Permanente	-0.000	-0.097	-4.125	-0.081	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.009	-2.776	0.046	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.074	-2.362	0.187	-0.000	-0.000
N179	Permanente	-0.000	-0.254	-8.965	-0.259	-0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	AP 1	-0.000	-0.024	-7.542	0.124	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.203	-6.416	0.512	-0.000	-0.000
N180	Permanente	0.000	-0.254	-8.965	-0.259	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.024	-7.542	0.124	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.203	-6.416	0.512	0.000	0.000
N181	Permanente	0.000	-0.097	-4.125	-0.081	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.009	-2.776	0.046	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.074	-2.362	0.187	0.000	0.000
N182	Permanente	-0.000	-0.048	-4.123	-0.104	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.039	-2.774	0.043	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.043	-2.360	0.202	-0.000	-0.000
N183	Permanente	-0.000	-0.100	-8.961	-0.315	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.105	-7.537	0.118	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.116	-6.410	0.552	-0.000	-0.000
N184	Permanente	0.000	-0.100	-8.961	-0.315	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.105	-7.537	0.118	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.116	-6.410	0.552	0.000	0.000
N185	Permanente	0.000	-0.048	-4.123	-0.104	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.039	-2.774	0.043	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.043	-2.360	0.202	0.000	0.000
N186	Permanente	-0.000	-0.123	-4.148	0.068	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.026	-2.694	0.136	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.065	-2.147	0.255	-0.000	-0.000
N187	Permanente	-0.000	-0.319	-9.098	0.062	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.069	-7.319	0.369	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.179	-5.828	0.696	-0.000	-0.000
N188	Permanente	0.000	-0.319	-9.098	0.062	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.069	-7.319	0.369	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.179	-5.828	0.696	0.000	0.000
N189	Permanente	0.000	-0.123	-4.148	0.068	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.026	-2.694	0.136	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.065	-2.147	0.255	0.000	0.000
N190	Permanente	-0.000	-0.166	-4.146	0.047	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.109	-2.693	0.137	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.090	-2.145	0.279	-0.000	-0.000
N191	Permanente	-0.000	-0.360	-9.095	0.002	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.296	-7.315	0.371	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.245	-5.823	0.762	-0.000	-0.000
N192	Permanente	0.000	-0.360	-9.095	0.002	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.296	-7.315	0.371	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.245	-5.823	0.762	0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N193	Permanente	0.000	-0.166	-4.146	0.047	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.109	-2.693	0.137	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.090	-2.145	0.279	0.000	0.000
N194	Permanente	-0.000	-0.124	-3.998	0.289	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.037	-2.513	0.256	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.038	-1.869	0.311	0.000	-0.000
N195	Permanente	-0.000	-0.308	-8.847	0.573	0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.100	-6.826	0.695	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.104	-5.069	0.846	0.000	-0.000
N196	Permanente	0.000	-0.308	-8.847	0.573	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.100	-6.826	0.695	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.104	-5.069	0.846	-0.000	0.000
N197	Permanente	0.000	-0.124	-3.998	0.289	-0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.037	-2.513	0.256	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.038	-1.869	0.311	-0.000	0.000
N198	Permanente	0.000	-0.271	-3.998	0.289	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.167	-2.513	0.256	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.120	-1.869	0.311	0.000	-0.000
N199	Permanente	0.000	-0.599	-8.847	0.573	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.453	-6.826	0.695	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.326	-5.069	0.846	0.000	-0.000
N200	Permanente	-0.000	-0.599	-8.847	0.573	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.453	-6.826	0.695	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.326	-5.069	0.846	-0.000	0.000
N201	Permanente	-0.000	-0.271	-3.998	0.289	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.167	-2.513	0.256	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.120	-1.869	0.311	-0.000	0.000
N202	Permanente	-0.000	-0.130	-3.650	0.470	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.047	-2.234	0.344	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.022	-1.565	0.339	0.000	0.000
N203	Permanente	-0.000	-0.320	-8.130	0.990	0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.128	-6.071	0.934	0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	0.062	-4.242	0.922	0.000	0.000
N204	Permanente	0.000	-0.320	-8.130	0.990	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.128	-6.071	0.934	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.062	-4.242	0.922	-0.000	-0.000
N205	Permanente	0.000	-0.130	-3.650	0.470	-0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.047	-2.234	0.344	-0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	0.022	-1.565	0.339	-0.000	-0.000
N206	Permanente	0.000	-0.382	-3.647	0.493	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.231	-2.232	0.364	0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	SCU 1	0.000	-0.158	-1.563	0.364	0.000	0.000
N207	Permanente	0.000	-0.852	-8.125	1.032	0.000	0.000
	AP 1	0.000	-0.627	-6.066	0.988	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	-0.427	-4.237	0.991	0.000	0.000
N208	Permanente	-0.000	-0.852	-8.125	1.032	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.627	-6.066	0.988	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.427	-4.237	0.991	-0.000	-0.000
N209	Permanente	-0.000	-0.382	-3.647	0.493	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	-0.231	-2.232	0.364	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	-0.158	-1.563	0.364	-0.000	-0.000

2.2.1.1.2.- Combinações

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.000	0.000	-0.221	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	-0.339	0.000	0.000
N2	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.000	0.000	0.280	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.338	0.000	-0.000
N3	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.682	-0.040	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	1.051	-0.067	-	-	-
N4	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.154	-6.844	-0.134	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.001	-9.277	0.009	-0.000	0.000
N5	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.011	-6.826	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.004	-9.252	-	-	-
N6	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.869	-0.058	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-1.051	-0.067	-	-	-
N7	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.714	-1.234	-1.226	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	1.098	-1.890	-1.847	0.000	0.000
N8	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.703	-2.456	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	1.070	-3.726	-	-	-
N9	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.654	-3.588	-1.114	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.985	-5.361	-1.587	0.000	-0.000
N10	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.572	-4.610	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.848	-6.802	-	-	-
N11	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.464	-5.457	-0.838	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.675	-7.895	-1.042	0.000	-0.000
N12	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.332	-6.129	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.468	-8.693	-	-	-
N13	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.180	-6.583	-0.385	-0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.240	-9.117	-0.306	-0.000	0.000
N14	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.178	-6.869	0.058	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.246	-9.116	0.297	-0.000	-0.000
N15	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.363	-6.689	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.472	-8.686	-	-	-
N16	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.534	-6.182	0.662	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.678	-7.886	0.987	0.000	0.000
N17	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.681	-5.413	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.849	-6.794	-	-	-
N18	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.799	-4.312	1.306	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.985	-5.353	1.682	0.000	0.000
N19	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.876	-3.030	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-1.071	-3.719	-	-	-
N20	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.904	-1.552	1.634	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-1.097	-1.888	2.007	0.000	-0.000
N21	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.126	-1.195	-1.307	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.170	-1.827	-1.984	0.000	0.000
N22	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.208	-2.418	-1.244	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.272	-3.664	-1.844	0.000	0.000
N23	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.255	-3.559	-1.152	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.316	-5.319	-1.652	0.000	0.000
N24	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.277	-4.581	-0.977	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.326	-6.760	-1.364	0.000	-0.000
N25	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.283	-5.439	-0.702	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.276	-7.878	-0.893	0.000	0.000
N26	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.258	-6.115	-0.515	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.195	-8.679	-0.574	0.000	0.000
N27	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.209	-6.579	-0.321	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.092	-9.128	-0.277	-0.000	0.000
N28	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.072	-6.887	0.096	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.094	-9.125	0.289	-0.000	-0.000
N29	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.031	-6.684	0.325	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.196	-8.673	0.563	0.000	-0.000
N30	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.125	-6.174	0.629	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.276	-7.868	0.912	0.000	-0.000
N31	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.203	-5.382	1.017	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.326	-6.753	1.348	0.000	-0.000
N32	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.212	-4.279	1.258	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.316	-5.312	1.622	0.000	-0.000
N33	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.193	-2.979	1.436	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.272	-3.658	1.801	0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N34	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.126	-1.498	1.588	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.170	-1.825	1.951	0.000	-0.000
N35	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.000	0.000	-0.514	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	-0.836	0.000	0.000
N36	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.000	0.000	0.676	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.834	0.000	-0.000
N37	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	1.595	-0.095	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	2.601	-0.168	-	-	-
N38	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.422	-16.346	-0.370	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.001	-22.955	0.022	-0.000	0.000
N39	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.030	-16.305	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.010	-22.897	-	-	-
N40	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-2.108	-0.144	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-2.601	-0.167	-	-	-
N41	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	1.674	-2.895	-2.877	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	2.717	-4.682	-4.569	0.000	0.000
N42	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	1.649	-5.776	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	2.649	-9.235	-	-	-
N43	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	1.537	-8.451	-2.630	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	2.436	-13.279	-3.917	0.000	-0.000
N44	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	1.346	-10.880	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	2.098	-16.847	-	-	-
N45	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	1.096	-12.908	-2.021	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	1.668	-19.542	-2.574	0.000	-0.000
N46	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.787	-14.545	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	1.157	-21.517	-	-	-
N47	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.430	-15.670	-0.975	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.592	-22.558	-0.758	-0.000	0.000
N48	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.424	-16.454	0.080	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.607	-22.555	0.736	-0.000	-0.000
N49	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.870	-16.081	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-1.167	-21.500	-	-	-
N50	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-1.287	-14.901	1.554	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-1.676	-19.520	2.438	0.000	0.000
N51	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-1.644	-13.087	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-2.100	-16.828	-	-	-
N52	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-1.934	-10.439	3.140	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-2.438	-13.259	4.161	0.000	0.000
N53	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-2.123	-7.354	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-2.649	-9.217	-	-	-
N54	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-2.194	-3.767	3.964	0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		AP+AP1+SCU1	0.000	-2.717	-4.677	4.973	0.000	-0.000
N55	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.300	-2.802	-3.079	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.422	-4.524	-4.924	0.000	0.000
N56	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.500	-5.685	-2.944	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.674	-9.079	-4.577	0.000	0.000
N57	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.616	-8.381	-2.736	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.782	-13.175	-4.095	0.000	0.000
N58	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.675	-10.811	-2.338	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.805	-16.743	-3.391	0.000	-0.000
N59	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.701	-12.866	-1.693	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.679	-19.502	-2.211	0.000	0.000
N60	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.654	-14.506	-1.259	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.481	-21.480	-1.418	0.000	0.000
N61	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.548	-15.657	-0.810	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.225	-22.585	-0.688	-0.000	0.000
N62	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.223	-16.503	0.189	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.230	-22.579	0.717	-0.000	-0.000
N63	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.033	-16.069	0.742	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.483	-21.465	1.392	0.000	-0.000
N64	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.269	-14.884	1.487	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.681	-19.478	2.256	0.000	-0.000
N65	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.472	-13.010	2.452	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.806	-16.724	3.350	0.000	-0.000
N66	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.498	-10.361	3.033	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.782	-13.156	4.019	0.000	-0.000
N67	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.459	-7.227	3.479	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.674	-9.065	4.467	0.000	-0.000
N68	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.301	-3.636	3.857	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.422	-4.520	4.839	0.000	-0.000
N69	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.000	0.000	-0.514	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	-0.836	-0.000	-0.000
N70	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.000	0.000	0.676	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.834	-0.000	0.000
N71	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	1.595	-0.095	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	2.601	-0.168	-	-	-
N72	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.422	-16.346	-0.370	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.001	-22.955	0.022	0.000	-0.000
N73	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.030	-16.305	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.010	-22.897	-	-	-
N74	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-2.108	-0.144	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-2.601	-0.167	-	-	-

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N75	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	1.674	-2.895	-2.877	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	2.717	-4.682	-4.569	-0.000	-0.000
N76	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	1.649	-5.776	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	2.649	-9.235	-	-	-
N77	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	1.537	-8.451	-2.630	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	2.436	-13.279	-3.917	-0.000	0.000
N78	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	1.346	-10.880	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	2.098	-16.847	-	-	-
N79	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	1.096	-12.908	-2.021	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	1.668	-19.542	-2.574	-0.000	0.000
N80	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.787	-14.545	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	1.157	-21.517	-	-	-
N81	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.430	-15.670	-0.975	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.592	-22.558	-0.758	0.000	-0.000
N82	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.424	-16.454	0.080	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.607	-22.555	0.736	0.000	0.000
N83	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.870	-16.081	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-1.167	-21.500	-	-	-
N84	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-1.287	-14.901	1.554	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-1.676	-19.520	2.438	-0.000	-0.000
N85	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-1.644	-13.087	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-2.100	-16.828	-	-	-
N86	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-1.934	-10.439	3.140	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-2.438	-13.259	4.161	-0.000	-0.000
N87	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-2.123	-7.354	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-2.649	-9.217	-	-	-
N88	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-2.194	-3.767	3.964	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-2.717	-4.677	4.973	-0.000	0.000
N89	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.300	-2.802	-3.079	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.422	-4.524	-4.924	-0.000	-0.000
N90	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.500	-5.685	-2.944	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.674	-9.079	-4.577	-0.000	-0.000
N91	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.616	-8.381	-2.736	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.782	-13.175	-4.095	-0.000	-0.000
N92	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.675	-10.811	-2.338	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.805	-16.743	-3.391	-0.000	0.000
N93	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.701	-12.866	-1.693	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.679	-19.502	-2.211	-0.000	-0.000
N94	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.654	-14.506	-1.259	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.481	-21.480	-1.418	-0.000	-0.000
N95	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.548	-15.657	-0.810	0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.225	-22.585	-0.688	0.000	-0.000
N96	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.223	-16.503	0.189	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.230	-22.579	0.717	0.000	0.000
N97	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.033	-16.069	0.742	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.483	-21.465	1.392	-0.000	0.000
N98	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.269	-14.884	1.487	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.681	-19.478	2.256	-0.000	0.000
N99	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.472	-13.010	2.452	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.806	-16.724	3.350	-0.000	0.000
N100	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.498	-10.361	3.033	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.782	-13.156	4.019	-0.000	0.000
N101	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.459	-7.227	3.479	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.674	-9.065	4.467	-0.000	0.000
N102	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.301	-3.636	3.857	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.422	-4.520	4.839	-0.000	0.000
N103	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.000	0.000	-0.221	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	-0.339	-0.000	-0.000
N104	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.000	0.000	0.280	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.338	-0.000	0.000
N105	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.682	-0.040	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	1.051	-0.067	-	-	-
N106	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.154	-6.844	-0.134	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.001	-9.277	0.009	0.000	-0.000
N107	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.011	-6.826	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.004	-9.252	-	-	-
N108	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.869	-0.058	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-1.051	-0.067	-	-	-
N109	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.714	-1.234	-1.226	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	1.098	-1.890	-1.847	-0.000	-0.000
N110	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.703	-2.456	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	1.070	-3.726	-	-	-
N111	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.654	-3.588	-1.114	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.985	-5.361	-1.587	-0.000	0.000
N112	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.572	-4.610	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.848	-6.802	-	-	-
N113	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.464	-5.457	-0.838	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.675	-7.895	-1.042	-0.000	0.000
N114	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.332	-6.129	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.468	-8.693	-	-	-
N115	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.180	-6.583	-0.385	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.240	-9.117	-0.306	0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N116	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.178	-6.869	0.058	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.246	-9.116	0.297	0.000	0.000
N117	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.363	-6.689	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.472	-8.686	-	-	-
N118	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.534	-6.182	0.662	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.678	-7.886	0.987	-0.000	-0.000
N119	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.681	-5.413	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.849	-6.794	-	-	-
N120	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.799	-4.312	1.306	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.985	-5.353	1.682	-0.000	-0.000
N121	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.876	-3.030	-	-	-
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-1.071	-3.719	-	-	-
N122	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.904	-1.552	1.634	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-1.097	-1.888	2.007	-0.000	0.000
N123	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.126	-1.195	-1.307	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.170	-1.827	-1.984	-0.000	-0.000
N124	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.208	-2.418	-1.244	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.272	-3.664	-1.844	-0.000	-0.000
N125	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.255	-3.559	-1.152	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.316	-5.319	-1.652	-0.000	-0.000
N126	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.277	-4.581	-0.977	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.326	-6.760	-1.364	-0.000	0.000
N127	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.283	-5.439	-0.702	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.276	-7.878	-0.893	-0.000	-0.000
N128	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.258	-6.115	-0.515	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.195	-8.679	-0.574	-0.000	-0.000
N129	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.209	-6.579	-0.321	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.092	-9.128	-0.277	0.000	-0.000
N130	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.072	-6.887	0.096	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.094	-9.125	0.289	0.000	0.000
N131	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.031	-6.684	0.325	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.196	-8.673	0.563	-0.000	0.000
N132	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.125	-6.174	0.629	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.276	-7.868	0.912	-0.000	0.000
N133	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.203	-5.382	1.017	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.326	-6.753	1.348	-0.000	0.000
N134	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.212	-4.279	1.258	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.316	-5.312	1.622	-0.000	0.000
N135	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.193	-2.979	1.436	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.272	-3.658	1.801	-0.000	0.000
N136	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.126	-1.498	1.588	-0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.170	-1.825	1.951	-0.000	0.000
N137	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.963	-6.254	-10.617	0.666	-0.627
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-2.154	-14.915	-11.925	1.590	-1.067
N138	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.858	-31.953	-0.615	0.331	0.049
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.002	-45.266	0.000	0.463	0.002
N139	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-1.389	-0.808	-9.440	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-1.780	-1.698	-10.965	0.000	0.000
N140	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.101	-19.387	-0.058	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.004	-27.304	0.000	0.000	0.000
N141	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.963	-6.254	-10.617	-0.666	0.627
		AP+AP1+SCU1	0.000	-2.154	-14.915	-11.925	-1.590	1.067
N142	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.858	-31.953	-0.615	-0.331	-0.049
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.002	-45.266	0.000	-0.463	-0.002
N143	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	2.070	-14.867	9.407	-1.585	-0.878
		AP+AP1+SCU1	0.000	2.150	-14.915	11.925	-1.590	-1.066
N144	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	1.134	-1.607	9.284	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	1.773	-1.698	10.965	-0.000	-0.000
N145	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	2.070	-14.867	9.407	1.585	0.878
		AP+AP1+SCU1	-0.000	2.150	-14.915	11.925	1.590	1.066
N146	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.063	-6.772	-0.252	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.025	-9.269	-0.141	-0.000	0.000
N147	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.183	-16.150	-0.657	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.060	-22.936	-0.350	-0.000	0.000
N148	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.183	-16.150	-0.657	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.060	-22.936	-0.350	0.000	-0.000
N149	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.063	-6.772	-0.252	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.025	-9.269	-0.141	0.000	-0.000
N150	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.100	-6.770	-0.267	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.123	-9.267	-0.144	-0.000	0.000
N151	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.241	-16.147	-0.701	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.305	-22.932	-0.363	-0.000	0.000
N152	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.241	-16.147	-0.701	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.305	-22.932	-0.363	0.000	-0.000
N153	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.100	-6.770	-0.267	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.123	-9.267	-0.144	0.000	-0.000
N154	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.029	-6.427	-0.477	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.081	-8.997	-0.457	-0.000	0.000
N155	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.098	-15.276	-1.181	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.202	-22.264	-1.123	-0.000	0.000
N156	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.098	-15.276	-1.181	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.202	-22.264	-1.123	0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N157	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.029	-6.427	-0.477	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.081	-8.997	-0.457	0.000	-0.000
N158	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.261	-6.426	-0.513	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.360	-8.996	-0.478	-0.000	0.000
N159	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.620	-15.272	-1.272	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.890	-22.259	-1.173	-0.000	0.000
N160	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.620	-15.272	-1.272	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.890	-22.259	-1.173	0.000	-0.000
N161	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.261	-6.426	-0.513	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.360	-8.996	-0.478	0.000	-0.000
N162	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.047	-5.113	-0.890	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.151	-7.463	-1.152	0.000	-0.000
N163	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.093	-12.082	-2.132	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.377	-18.477	-2.842	0.000	-0.000
N164	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.093	-12.082	-2.132	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.377	-18.477	-2.842	-0.000	0.000
N165	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.047	-5.113	-0.890	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.151	-7.463	-1.152	-0.000	0.000
N166	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.524	-5.112	-0.952	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.769	-7.461	-1.229	0.000	-0.000
N167	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	1.234	-12.078	-2.280	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	1.902	-18.472	-3.029	0.000	-0.000
N168	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	1.234	-12.078	-2.280	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	1.902	-18.472	-3.029	-0.000	0.000
N169	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.524	-5.112	-0.952	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.769	-7.461	-1.229	-0.000	0.000
N170	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.015	-5.888	-0.687	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.082	-8.423	-0.812	0.000	0.000
N171	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.063	-13.953	-1.670	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.202	-20.850	-2.006	0.000	0.000
N172	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.063	-13.953	-1.670	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.202	-20.850	-2.006	-0.000	-0.000
N173	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.015	-5.888	-0.687	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.082	-8.423	-0.812	-0.000	-0.000
N174	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.399	-5.887	-0.741	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	0.572	-8.421	-0.876	0.000	0.000
N175	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	0.944	-13.949	-1.805	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	1.415	-20.845	-2.168	0.000	0.000
N176	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.944	-13.949	-1.805	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	1.415	-20.845	-2.168	-0.000	-0.000
N177	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	0.399	-5.887	-0.741	-0.000	-0.000

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		AP+AP1+SCU1	-0.000	0.572	-8.421	-0.876	-0.000	-0.000
N178	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.106	-6.901	-0.035	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.032	-9.264	0.152	-0.000	-0.000
N179	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.279	-16.507	-0.136	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.076	-22.923	0.376	-0.000	-0.000
N180	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.279	-16.507	-0.136	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.076	-22.923	0.376	0.000	0.000
N181	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.106	-6.901	-0.035	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.032	-9.264	0.152	0.000	0.000
N182	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.087	-6.897	-0.061	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.130	-9.257	0.141	-0.000	-0.000
N183	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.205	-16.497	-0.198	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.321	-22.907	0.354	-0.000	-0.000
N184	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.205	-16.497	-0.198	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.321	-22.907	0.354	0.000	0.000
N185	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.087	-6.897	-0.061	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.130	-9.257	0.141	0.000	0.000
N186	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.148	-6.842	0.204	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.083	-8.990	0.459	-0.000	-0.000
N187	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.388	-16.417	0.431	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.208	-22.246	1.127	-0.000	-0.000
N188	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.388	-16.417	0.431	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.208	-22.246	1.127	0.000	0.000
N189	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.148	-6.842	0.204	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.083	-8.990	0.459	0.000	0.000
N190	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.275	-6.839	0.184	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.365	-8.984	0.463	-0.000	-0.000
N191	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.657	-16.409	0.373	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.901	-22.232	1.135	-0.000	-0.000
N192	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.657	-16.409	0.373	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.901	-22.232	1.135	0.000	0.000
N193	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.275	-6.839	0.184	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.365	-8.984	0.463	0.000	0.000
N194	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.161	-6.511	0.545	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.123	-8.380	0.856	0.000	-0.000
N195	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.408	-15.673	1.268	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.304	-20.742	2.115	0.000	-0.000
N196	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.408	-15.673	1.268	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.304	-20.742	2.115	-0.000	0.000
N197	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.161	-6.511	0.545	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.123	-8.380	0.856	-0.000	0.000

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N198	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.438	-6.511	0.545	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.558	-8.380	0.856	0.000	-0.000
N199	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-1.052	-15.674	1.268	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-1.378	-20.742	2.115	0.000	-0.000
N200	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-1.052	-15.674	1.268	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-1.378	-20.742	2.115	-0.000	0.000
N201	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.438	-6.511	0.545	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.558	-8.380	0.856	-0.000	0.000
N202	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.177	-5.884	0.815	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.155	-7.449	1.154	0.000	0.000
N203	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.448	-14.201	1.924	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.386	-18.443	2.846	0.000	0.000
N204	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.448	-14.201	1.924	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.386	-18.443	2.846	-0.000	-0.000
N205	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.177	-5.884	0.815	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.155	-7.449	1.154	-0.000	-0.000
N206	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-0.613	-5.880	0.857	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-0.771	-7.443	1.221	0.000	0.000
N207	Deslocamentos	AP+AP1	0.000	-1.479	-14.191	2.020	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-1.905	-18.428	3.011	0.000	0.000
N208	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-1.479	-14.191	2.020	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-1.905	-18.428	3.011	-0.000	-0.000
N209	Deslocamentos	AP+AP1	-0.000	-0.613	-5.880	0.857	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-0.771	-7.443	1.221	-0.000	-0.000

2.2.1.1.3.- Envoltórias

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	-0.339	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	-0.221	0.000	0.000
N2	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.280	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.338	0.000	-0.000
N3	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.682	-0.067	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	1.051	-0.040	-	-	-
N4	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.154	-9.277	-0.134	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.001	-6.844	0.009	-0.000	0.000
N5	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.004	-9.252	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.011	-6.826	-	-	-
N6	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-1.051	-0.067	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.869	-0.058	-	-	-

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N7	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.714	-1.890	-1.847	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	1.098	-1.234	-1.226	0.000	0.000
N8	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.703	-3.726	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	1.070	-2.456	-	-	-
N9	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.654	-5.361	-1.587	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.985	-3.588	-1.114	0.000	-0.000
N10	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.572	-6.802	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.848	-4.610	-	-	-
N11	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.464	-7.895	-1.042	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.675	-5.457	-0.838	0.000	-0.000
N12	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.332	-8.693	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.468	-6.129	-	-	-
N13	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.180	-9.117	-0.385	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.240	-6.583	-0.306	-0.000	0.000
N14	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.246	-9.116	0.058	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.178	-6.869	0.297	-0.000	-0.000
N15	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.472	-8.686	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.363	-6.689	-	-	-
N16	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.678	-7.886	0.662	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.534	-6.182	0.987	0.000	0.000
N17	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.849	-6.794	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.681	-5.413	-	-	-
N18	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.985	-5.353	1.306	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.799	-4.312	1.682	0.000	0.000
N19	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-1.071	-3.719	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.876	-3.030	-	-	-
N20	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-1.097	-1.888	1.634	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.904	-1.552	2.007	0.000	-0.000
N21	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.170	-1.827	-1.984	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.126	-1.195	-1.307	0.000	0.000
N22	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.272	-3.664	-1.844	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.208	-2.418	-1.244	0.000	0.000
N23	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.316	-5.319	-1.652	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.255	-3.559	-1.152	0.000	0.000
N24	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.326	-6.760	-1.364	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.277	-4.581	-0.977	0.000	-0.000
N25	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.283	-7.878	-0.893	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.276	-5.439	-0.702	0.000	0.000
N26	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.258	-8.679	-0.574	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.195	-6.115	-0.515	0.000	0.000
N27	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.209	-9.128	-0.321	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.092	-6.579	-0.277	-0.000	0.000
N28	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.072	-9.125	0.096	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.094	-6.887	0.289	-0.000	-0.000
N29	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.031	-8.673	0.325	0.000	-0.000

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.196	-6.684	0.563	0.000	-0.000
N30	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.125	-7.868	0.629	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.276	-6.174	0.912	0.000	-0.000
N31	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.203	-6.753	1.017	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.326	-5.382	1.348	0.000	-0.000
N32	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.212	-5.312	1.258	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.316	-4.279	1.622	0.000	-0.000
N33	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.193	-3.658	1.436	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.272	-2.979	1.801	0.000	-0.000
N34	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.126	-1.825	1.588	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.170	-1.498	1.951	0.000	-0.000
N35	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	-0.836	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	-0.514	0.000	0.000
N36	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.676	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.834	0.000	-0.000
N37	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	1.595	-0.168	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	2.601	-0.095	-	-	-
N38	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.422	-22.955	-0.370	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.001	-16.346	0.022	-0.000	0.000
N39	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.010	-22.897	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.030	-16.305	-	-	-
N40	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-2.601	-0.167	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	-2.108	-0.144	-	-	-
N41	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	1.674	-4.682	-4.569	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	2.717	-2.895	-2.877	0.000	0.000
N42	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	1.649	-9.235	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	2.649	-5.776	-	-	-
N43	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.537	-13.279	-3.917	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	2.436	-8.451	-2.630	0.000	-0.000
N44	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	1.346	-16.847	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	2.098	-10.880	-	-	-
N45	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	1.096	-19.542	-2.574	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	1.668	-12.908	-2.021	0.000	-0.000
N46	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.787	-21.517	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	1.157	-14.545	-	-	-
N47	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.430	-22.558	-0.975	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.592	-15.670	-0.758	-0.000	0.000
N48	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.607	-22.555	0.080	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.424	-16.454	0.736	-0.000	-0.000
N49	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-1.167	-21.500	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.870	-16.081	-	-	-
N50	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-1.676	-19.520	1.554	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-1.287	-14.901	2.438	0.000	0.000
N51	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-2.100	-16.828	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	-1.644	-13.087	-	-	-

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N52	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-2.438	-13.259	3.140	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-1.934	-10.439	4.161	0.000	0.000
N53	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-2.649	-9.217	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	-2.123	-7.354	-	-	-
N54	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-2.717	-4.677	3.964	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-2.194	-3.767	4.973	0.000	-0.000
N55	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.422	-4.524	-4.924	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.300	-2.802	-3.079	0.000	0.000
N56	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.674	-9.079	-4.577	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.500	-5.685	-2.944	0.000	0.000
N57	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.782	-13.175	-4.095	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.616	-8.381	-2.736	0.000	0.000
N58	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.805	-16.743	-3.391	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.675	-10.811	-2.338	0.000	-0.000
N59	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.701	-19.502	-2.211	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.679	-12.866	-1.693	0.000	0.000
N60	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.654	-21.480	-1.418	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.481	-14.506	-1.259	0.000	0.000
N61	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.548	-22.585	-0.810	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.225	-15.657	-0.688	-0.000	0.000
N62	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.223	-22.579	0.189	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.230	-16.503	0.717	-0.000	-0.000
N63	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.033	-21.465	0.742	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.483	-16.069	1.392	0.000	-0.000
N64	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.269	-19.478	1.487	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.681	-14.884	2.256	0.000	-0.000
N65	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.472	-16.724	2.452	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.806	-13.010	3.350	0.000	-0.000
N66	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.498	-13.156	3.033	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.782	-10.361	4.019	0.000	-0.000
N67	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.459	-9.065	3.479	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.674	-7.227	4.467	0.000	-0.000
N68	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.301	-4.520	3.857	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.422	-3.636	4.839	0.000	-0.000
N69	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	-0.836	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	-0.514	-0.000	-0.000
N70	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.676	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.834	-0.000	0.000
N71	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.595	-0.168	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	2.601	-0.095	-	-	-
N72	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.422	-22.955	-0.370	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.001	-16.346	0.022	0.000	-0.000
N73	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.010	-22.897	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.030	-16.305	-	-	-
N74	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-2.601	-0.167	-	-	-

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-2.108	-0.144	-	-	-
N75	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.674	-4.682	-4.569	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	2.717	-2.895	-2.877	-0.000	-0.000
N76	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.649	-9.235	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	2.649	-5.776	-	-	-
N77	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	1.537	-13.279	-3.917	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	2.436	-8.451	-2.630	-0.000	0.000
N78	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.346	-16.847	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	2.098	-10.880	-	-	-
N79	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.096	-19.542	-2.574	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	1.668	-12.908	-2.021	-0.000	0.000
N80	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.787	-21.517	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	1.157	-14.545	-	-	-
N81	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.430	-22.558	-0.975	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.592	-15.670	-0.758	0.000	-0.000
N82	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.607	-22.555	0.080	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.424	-16.454	0.736	0.000	0.000
N83	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-1.167	-21.500	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.870	-16.081	-	-	-
N84	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-1.676	-19.520	1.554	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-1.287	-14.901	2.438	-0.000	-0.000
N85	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-2.100	-16.828	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-1.644	-13.087	-	-	-
N86	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-2.438	-13.259	3.140	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-1.934	-10.439	4.161	-0.000	-0.000
N87	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-2.649	-9.217	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-2.123	-7.354	-	-	-
N88	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-2.717	-4.677	3.964	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-2.194	-3.767	4.973	-0.000	0.000
N89	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.422	-4.524	-4.924	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.300	-2.802	-3.079	-0.000	-0.000
N90	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.674	-9.079	-4.577	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.500	-5.685	-2.944	-0.000	-0.000
N91	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.782	-13.175	-4.095	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.616	-8.381	-2.736	-0.000	-0.000
N92	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.805	-16.743	-3.391	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.675	-10.811	-2.338	-0.000	0.000
N93	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.701	-19.502	-2.211	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.679	-12.866	-1.693	-0.000	-0.000
N94	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.654	-21.480	-1.418	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.481	-14.506	-1.259	-0.000	-0.000
N95	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.548	-22.585	-0.810	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.225	-15.657	-0.688	0.000	-0.000
N96	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.223	-22.579	0.189	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.230	-16.503	0.717	0.000	0.000

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N97	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.033	-21.465	0.742	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.483	-16.069	1.392	-0.000	0.000
N98	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.269	-19.478	1.487	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.681	-14.884	2.256	-0.000	0.000
N99	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.472	-16.724	2.452	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.806	-13.010	3.350	-0.000	0.000
N100	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.498	-13.156	3.033	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.782	-10.361	4.019	-0.000	0.000
N101	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.459	-9.065	3.479	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.674	-7.227	4.467	-0.000	0.000
N102	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.301	-4.520	3.857	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.422	-3.636	4.839	-0.000	0.000
N103	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	-0.339	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	-0.221	-0.000	-0.000
N104	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.280	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.338	-0.000	0.000
N105	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.682	-0.067	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	1.051	-0.040	-	-	-
N106	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.154	-9.277	-0.134	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.001	-6.844	0.009	0.000	-0.000
N107	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.004	-9.252	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.011	-6.826	-	-	-
N108	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-1.051	-0.067	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.869	-0.058	-	-	-
N109	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.714	-1.890	-1.847	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	1.098	-1.234	-1.226	-0.000	-0.000
N110	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.703	-3.726	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	1.070	-2.456	-	-	-
N111	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.654	-5.361	-1.587	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.985	-3.588	-1.114	-0.000	0.000
N112	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.572	-6.802	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.848	-4.610	-	-	-
N113	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.464	-7.895	-1.042	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.675	-5.457	-0.838	-0.000	0.000
N114	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.332	-8.693	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.468	-6.129	-	-	-
N115	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.180	-9.117	-0.385	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.240	-6.583	-0.306	0.000	-0.000
N116	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.246	-9.116	0.058	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.178	-6.869	0.297	0.000	0.000
N117	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.472	-8.686	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.363	-6.689	-	-	-
N118	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.678	-7.886	0.662	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.534	-6.182	0.987	-0.000	-0.000
N119	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.849	-6.794	-	-	-

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.681	-5.413	-	-	-
N120	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.985	-5.353	1.306	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.799	-4.312	1.682	-0.000	-0.000
N121	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-1.071	-3.719	-	-	-
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.876	-3.030	-	-	-
N122	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-1.097	-1.888	1.634	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.904	-1.552	2.007	-0.000	0.000
N123	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.170	-1.827	-1.984	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.126	-1.195	-1.307	-0.000	-0.000
N124	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.272	-3.664	-1.844	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.208	-2.418	-1.244	-0.000	-0.000
N125	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.316	-5.319	-1.652	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.255	-3.559	-1.152	-0.000	-0.000
N126	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.326	-6.760	-1.364	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.277	-4.581	-0.977	-0.000	0.000
N127	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.283	-7.878	-0.893	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.276	-5.439	-0.702	-0.000	-0.000
N128	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.258	-8.679	-0.574	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.195	-6.115	-0.515	-0.000	-0.000
N129	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.209	-9.128	-0.321	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.092	-6.579	-0.277	0.000	-0.000
N130	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.072	-9.125	0.096	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.094	-6.887	0.289	0.000	0.000
N131	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.031	-8.673	0.325	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.196	-6.684	0.563	-0.000	0.000
N132	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.125	-7.868	0.629	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.276	-6.174	0.912	-0.000	0.000
N133	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.203	-6.753	1.017	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.326	-5.382	1.348	-0.000	0.000
N134	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.212	-5.312	1.258	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.316	-4.279	1.622	-0.000	0.000
N135	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.193	-3.658	1.436	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.272	-2.979	1.801	-0.000	0.000
N136	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.126	-1.825	1.588	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.170	-1.498	1.951	-0.000	0.000
N137	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-2.154	-14.915	-11.925	0.666	-1.067
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.963	-6.254	-10.617	1.590	-0.627
N138	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.002	-45.266	-0.615	0.331	0.002
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.858	-31.953	0.000	0.463	0.049
N139	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-1.780	-1.698	-10.965	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-1.389	-0.808	-9.440	0.000	0.000
N140	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.101	-27.304	-0.058	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.004	-19.387	0.000	0.000	0.000
N141	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-2.154	-14.915	-11.925	-1.590	0.627
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.963	-6.254	-10.617	-0.666	1.067

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N142	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.002	-45.266	-0.615	-0.463	-0.049
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.858	-31.953	0.000	-0.331	-0.002
N143	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	2.070	-14.915	9.407	-1.590	-1.066
		Valor máximo da envoltória	0.000	2.150	-14.867	11.925	-1.585	-0.878
N144	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.134	-1.698	9.284	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	1.773	-1.607	10.965	-0.000	-0.000
N145	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	2.070	-14.915	9.407	1.585	0.878
		Valor máximo da envoltória	-0.000	2.150	-14.867	11.925	1.590	1.066
N146	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.063	-9.269	-0.252	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.025	-6.772	-0.141	-0.000	0.000
N147	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.183	-22.936	-0.657	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.060	-16.150	-0.350	-0.000	0.000
N148	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.183	-22.936	-0.657	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.060	-16.150	-0.350	0.000	-0.000
N149	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.063	-9.269	-0.252	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.025	-6.772	-0.141	0.000	-0.000
N150	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.100	-9.267	-0.267	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.123	-6.770	-0.144	-0.000	0.000
N151	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.241	-22.932	-0.701	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.305	-16.147	-0.363	-0.000	0.000
N152	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.241	-22.932	-0.701	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.305	-16.147	-0.363	0.000	-0.000
N153	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.100	-9.267	-0.267	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.123	-6.770	-0.144	0.000	-0.000
N154	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.029	-8.997	-0.477	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.081	-6.427	-0.457	-0.000	0.000
N155	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.098	-22.264	-1.181	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.202	-15.276	-1.123	-0.000	0.000
N156	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.098	-22.264	-1.181	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.202	-15.276	-1.123	0.000	-0.000
N157	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.029	-8.997	-0.477	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.081	-6.427	-0.457	0.000	-0.000
N158	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.261	-8.996	-0.513	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.360	-6.426	-0.478	-0.000	0.000
N159	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.620	-22.259	-1.272	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.890	-15.272	-1.173	-0.000	0.000
N160	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.620	-22.259	-1.272	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.890	-15.272	-1.173	0.000	-0.000
N161	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.261	-8.996	-0.513	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.360	-6.426	-0.478	0.000	-0.000
N162	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.047	-7.463	-1.152	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.151	-5.113	-0.890	0.000	-0.000
N163	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.093	-18.477	-2.842	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.377	-12.082	-2.132	0.000	-0.000
N164	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.093	-18.477	-2.842	-0.000	0.000

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.377	-12.082	-2.132	-0.000	0.000
N165	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.047	-7.463	-1.152	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.151	-5.113	-0.890	-0.000	0.000
N166	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.524	-7.461	-1.229	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.769	-5.112	-0.952	0.000	-0.000
N167	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	1.234	-18.472	-3.029	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	1.902	-12.078	-2.280	0.000	-0.000
N168	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.234	-18.472	-3.029	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	1.902	-12.078	-2.280	-0.000	0.000
N169	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.524	-7.461	-1.229	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.769	-5.112	-0.952	-0.000	0.000
N170	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.015	-8.423	-0.812	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.082	-5.888	-0.687	0.000	0.000
N171	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.063	-20.850	-2.006	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.202	-13.953	-1.670	0.000	0.000
N172	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.063	-20.850	-2.006	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.202	-13.953	-1.670	-0.000	-0.000
N173	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.015	-8.423	-0.812	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.082	-5.888	-0.687	-0.000	-0.000
N174	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.399	-8.421	-0.876	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.572	-5.887	-0.741	0.000	0.000
N175	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.944	-20.845	-2.168	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	1.415	-13.949	-1.805	0.000	0.000
N176	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.944	-20.845	-2.168	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	1.415	-13.949	-1.805	-0.000	-0.000
N177	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	0.399	-8.421	-0.876	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	0.572	-5.887	-0.741	-0.000	-0.000
N178	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.106	-9.264	-0.035	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.032	-6.901	0.152	-0.000	-0.000
N179	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.279	-22.923	-0.136	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.076	-16.507	0.376	-0.000	-0.000
N180	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.279	-22.923	-0.136	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.076	-16.507	0.376	0.000	0.000
N181	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.106	-9.264	-0.035	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.032	-6.901	0.152	0.000	0.000
N182	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.130	-9.257	-0.061	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.087	-6.897	0.141	-0.000	-0.000
N183	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.321	-22.907	-0.198	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.205	-16.497	0.354	-0.000	-0.000
N184	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.321	-22.907	-0.198	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.205	-16.497	0.354	0.000	0.000
N185	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.130	-9.257	-0.061	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.087	-6.897	0.141	0.000	0.000
N186	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.148	-8.990	0.204	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.083	-6.842	0.459	-0.000	-0.000

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N187	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.388	-22.246	0.431	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.208	-16.417	1.127	-0.000	-0.000
N188	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.388	-22.246	0.431	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.208	-16.417	1.127	0.000	0.000
N189	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.148	-8.990	0.204	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.083	-6.842	0.459	0.000	0.000
N190	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.365	-8.984	0.184	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.275	-6.839	0.463	-0.000	-0.000
N191	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.901	-22.232	0.373	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.657	-16.409	1.135	-0.000	-0.000
N192	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.901	-22.232	0.373	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.657	-16.409	1.135	0.000	0.000
N193	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.365	-8.984	0.184	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.275	-6.839	0.463	0.000	0.000
N194	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.161	-8.380	0.545	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.123	-6.511	0.856	0.000	-0.000
N195	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.408	-20.742	1.268	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.304	-15.673	2.115	0.000	-0.000
N196	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.408	-20.742	1.268	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.304	-15.673	2.115	-0.000	0.000
N197	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.161	-8.380	0.545	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.123	-6.511	0.856	-0.000	0.000
N198	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.558	-8.380	0.545	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.438	-6.511	0.856	0.000	-0.000
N199	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-1.378	-20.742	1.268	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-1.052	-15.674	2.115	0.000	-0.000
N200	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-1.378	-20.742	1.268	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-1.052	-15.674	2.115	-0.000	0.000
N201	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.558	-8.380	0.545	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.438	-6.511	0.856	-0.000	0.000
N202	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.177	-7.449	0.815	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.155	-5.884	1.154	0.000	0.000
N203	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.448	-18.443	1.924	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.386	-14.201	2.846	0.000	0.000
N204	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.448	-18.443	1.924	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.386	-14.201	2.846	-0.000	-0.000
N205	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.177	-7.449	0.815	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.155	-5.884	1.154	-0.000	-0.000
N206	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.771	-7.443	0.857	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-0.613	-5.880	1.221	0.000	0.000
N207	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	-1.905	-18.428	2.020	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-1.479	-14.191	3.011	0.000	0.000
N208	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-1.905	-18.428	2.020	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-1.479	-14.191	3.011	-0.000	-0.000
N209	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-0.771	-7.443	0.857	-0.000	-0.000

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-0.613	-5.880	1.221	-0.000	-0.000

2.2.1.2.- Reações

Referências:

Rx, Ry, Rz: Reações em nós com deslocamentos restringidos (forças).
Mx, My, Mz: Reações em nós com rotações restringidas (momentos).

2.2.1.2.1.- Hipótese(s)

Reações nos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Reações em eixos globais					
		Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Permanente	-0.000	1.130	0.321	0.012	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	0.775	0.316	0.010	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	0.679	0.415	0.012	-0.000	-0.000
N2	Permanente	-0.000	-1.130	0.597	-0.018	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-0.775	0.316	-0.010	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-0.679	0.139	-0.006	-0.000	0.000
N35	Permanente	-0.000	2.449	0.628	0.024	-0.000	-0.000
	AP 1	-0.000	2.108	0.863	0.027	-0.000	-0.000
	SCU 1	-0.000	1.845	1.134	0.032	-0.000	-0.000
N36	Permanente	-0.000	-2.449	1.387	-0.040	-0.000	0.000
	AP 1	-0.000	-2.108	0.863	-0.027	-0.000	0.000
	SCU 1	-0.000	-1.845	0.375	-0.016	-0.000	0.000
N69	Permanente	0.000	2.449	0.628	0.024	0.000	0.000
	AP 1	0.000	2.108	0.863	0.027	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	1.845	1.134	0.032	0.000	0.000
N70	Permanente	0.000	-2.449	1.387	-0.040	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-2.108	0.863	-0.027	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-1.845	0.375	-0.016	0.000	-0.000
N103	Permanente	0.000	1.130	0.321	0.012	0.000	0.000
	AP 1	0.000	0.775	0.316	0.010	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.679	0.415	0.012	0.000	0.000
N104	Permanente	0.000	-1.130	0.597	-0.018	0.000	-0.000
	AP 1	0.000	-0.775	0.316	-0.010	0.000	-0.000
	SCU 1	0.000	-0.679	0.139	-0.006	0.000	-0.000

2.2.1.2.2.- Combinações

Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Betão em fundações	AP+AP1	-0.000	1.905	0.637	0.022	-0.000	-0.000
		1.4·AP+AP1	-0.000	2.357	0.765	0.027	-0.000	-0.000
		AP+1.4·AP1	-0.000	2.215	0.764	0.026	-0.000	-0.000
		1.4·AP+1.4·AP1	-0.000	2.667	0.892	0.031	-0.000	-0.000
		AP+AP1+1.4·SCU1	-0.000	2.855	1.218	0.039	-0.000	-0.000
		1.4·AP+AP1+1.4·SCU1	-0.000	3.307	1.347	0.043	-0.000	-0.000
		AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	-0.000	3.165	1.345	0.043	-0.000	-0.000
		1.4·AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	-0.000	3.617	1.473	0.047	-0.000	-0.000
	Tensões sobre o terreno	AP+AP1	-0.000	1.905	0.637	0.022	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	2.584	1.052	0.034	-0.000	-0.000
N2	Betão em fundações	AP+AP1	-0.000	-1.905	0.913	-0.028	-0.000	0.000
		1.4·AP+AP1	-0.000	-2.357	1.152	-0.035	-0.000	0.000
		AP+1.4·AP1	-0.000	-2.215	1.040	-0.032	-0.000	0.000
		1.4·AP+1.4·AP1	-0.000	-2.667	1.279	-0.039	-0.000	0.000
		AP+AP1+1.4·SCU1	-0.000	-2.855	1.108	-0.036	-0.000	0.000
		1.4·AP+AP1+1.4·SCU1	-0.000	-3.307	1.346	-0.043	-0.000	0.000
		AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	-0.000	-3.165	1.234	-0.040	-0.000	0.000
		1.4·AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	-0.000	-3.617	1.473	-0.047	-0.000	0.000
	Tensões sobre o terreno	AP+AP1	-0.000	-1.905	0.913	-0.028	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-2.584	1.052	-0.034	-0.000	0.000
N35	Betão em fundações	AP+AP1	-0.000	4.557	1.491	0.051	-0.000	-0.000
		1.4·AP+AP1	-0.000	5.537	1.742	0.061	-0.000	-0.000
		AP+1.4·AP1	-0.000	5.400	1.836	0.062	-0.000	-0.000
		1.4·AP+1.4·AP1	-0.000	6.380	2.087	0.072	-0.000	-0.000
		AP+AP1+1.4·SCU1	-0.000	7.140	3.078	0.097	-0.000	-0.000
		1.4·AP+AP1+1.4·SCU1	-0.000	8.120	3.330	0.106	-0.000	-0.000
		AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	-0.000	7.983	3.423	0.107	-0.000	-0.000
		1.4·AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	-0.000	8.963	3.675	0.117	-0.000	-0.000
	Tensões sobre o terreno	AP+AP1	-0.000	4.557	1.491	0.051	-0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	6.402	2.625	0.084	-0.000	-0.000
N36	Betão em fundações	AP+AP1	-0.000	-4.557	2.249	-0.068	-0.000	0.000
		1.4·AP+AP1	-0.000	-5.537	2.804	-0.084	-0.000	0.000
		AP+1.4·AP1	-0.000	-5.400	2.594	-0.079	-0.000	0.000
		1.4·AP+1.4·AP1	-0.000	-6.380	3.149	-0.095	-0.000	0.000
		AP+AP1+1.4·SCU1	-0.000	-7.140	2.775	-0.090	-0.000	0.000
		1.4·AP+AP1+1.4·SCU1	-0.000	-8.120	3.330	-0.106	-0.000	0.000
		AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	-0.000	-7.983	3.120	-0.101	-0.000	0.000
		1.4·AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	-0.000	-8.963	3.675	-0.117	-0.000	0.000
	Tensões sobre o terreno	AP+AP1	-0.000	-4.557	2.249	-0.068	-0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	-0.000	-6.402	2.625	-0.083	-0.000	0.000
N69	Betão em fundações	AP+AP1	0.000	4.557	1.491	0.051	0.000	0.000
		1.4·AP+AP1	0.000	5.537	1.742	0.061	0.000	0.000
		AP+1.4·AP1	0.000	5.400	1.836	0.062	0.000	0.000
		1.4·AP+1.4·AP1	0.000	6.380	2.087	0.072	0.000	0.000
		AP+AP1+1.4·SCU1	0.000	7.140	3.078	0.097	0.000	0.000
		1.4·AP+AP1+1.4·SCU1	0.000	8.120	3.330	0.106	0.000	0.000
		AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	0.000	7.983	3.423	0.107	0.000	0.000

Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		1.4·AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	0.000	8.963	3.675	0.117	0.000	0.000
	Tensões sobre o terreno	AP+AP1	0.000	4.557	1.491	0.051	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	6.402	2.625	0.084	0.000	0.000
N70	Betão em fundações	AP+AP1	0.000	-4.557	2.249	-0.068	0.000	-0.000
		1.4·AP+AP1	0.000	-5.537	2.804	-0.084	0.000	-0.000
		AP+1.4·AP1	0.000	-5.400	2.594	-0.079	0.000	-0.000
		1.4·AP+1.4·AP1	0.000	-6.380	3.149	-0.095	0.000	-0.000
		AP+AP1+1.4·SCU1	0.000	-7.140	2.775	-0.090	0.000	-0.000
		1.4·AP+AP1+1.4·SCU1	0.000	-8.120	3.330	-0.106	0.000	-0.000
		AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	0.000	-7.983	3.120	-0.101	0.000	-0.000
		1.4·AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	0.000	-8.963	3.675	-0.117	0.000	-0.000
	Tensões sobre o terreno	AP+AP1	0.000	-4.557	2.249	-0.068	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-6.402	2.625	-0.083	0.000	-0.000
N103	Betão em fundações	AP+AP1	0.000	1.905	0.637	0.022	0.000	0.000
		1.4·AP+AP1	0.000	2.357	0.765	0.027	0.000	0.000
		AP+1.4·AP1	0.000	2.215	0.764	0.026	0.000	0.000
		1.4·AP+1.4·AP1	0.000	2.667	0.892	0.031	0.000	0.000
		AP+AP1+1.4·SCU1	0.000	2.855	1.218	0.039	0.000	0.000
		1.4·AP+AP1+1.4·SCU1	0.000	3.307	1.347	0.043	0.000	0.000
		AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	0.000	3.165	1.345	0.043	0.000	0.000
		1.4·AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	0.000	3.617	1.473	0.047	0.000	0.000
	Tensões sobre o terreno	AP+AP1	0.000	1.905	0.637	0.022	0.000	0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	2.584	1.052	0.034	0.000	0.000
N104	Betão em fundações	AP+AP1	0.000	-1.905	0.913	-0.028	0.000	-0.000
		1.4·AP+AP1	0.000	-2.357	1.152	-0.035	0.000	-0.000
		AP+1.4·AP1	0.000	-2.215	1.040	-0.032	0.000	-0.000
		1.4·AP+1.4·AP1	0.000	-2.667	1.279	-0.039	0.000	-0.000
		AP+AP1+1.4·SCU1	0.000	-2.855	1.108	-0.036	0.000	-0.000
		1.4·AP+AP1+1.4·SCU1	0.000	-3.307	1.346	-0.043	0.000	-0.000
		AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	0.000	-3.165	1.234	-0.040	0.000	-0.000
		1.4·AP+1.4·AP1+1.4·SCU1	0.000	-3.617	1.473	-0.047	0.000	-0.000
	Tensões sobre o terreno	AP+AP1	0.000	-1.905	0.913	-0.028	0.000	-0.000
		AP+AP1+SCU1	0.000	-2.584	1.052	-0.034	0.000	-0.000

Nota: As combinações de concreto indicadas são as mesmas utilizadas para verificar o estado limite de equilíbrio na fundação.

2.2.1.2.3.- Envoltórias

Envoltórias das reações em nós								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Betão em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.905	0.637	0.022	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	3.617	1.473	0.047	-0.000	-0.000
	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.000	1.905	0.637	0.022	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	2.584	1.052	0.034	-0.000	-0.000

Envoltórias das reações em nós								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N2	Betão em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-3.617	0.913	-0.047	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-1.905	1.473	-0.028	-0.000	0.000
	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-2.584	0.913	-0.034	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-1.905	1.052	-0.028	-0.000	0.000
N35	Betão em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.000	4.557	1.491	0.051	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	8.963	3.675	0.117	-0.000	-0.000
	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.000	4.557	1.491	0.051	-0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	6.402	2.625	0.084	-0.000	-0.000
N36	Betão em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-8.963	2.249	-0.117	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-4.557	3.675	-0.068	-0.000	0.000
	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.000	-6.402	2.249	-0.083	-0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.000	-4.557	2.625	-0.068	-0.000	0.000
N69	Betão em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	4.557	1.491	0.051	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	8.963	3.675	0.117	0.000	0.000
	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	4.557	1.491	0.051	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	6.402	2.625	0.084	0.000	0.000
N70	Betão em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	-8.963	2.249	-0.117	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-4.557	3.675	-0.068	0.000	-0.000
	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	-6.402	2.249	-0.083	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-4.557	2.625	-0.068	0.000	-0.000
N103	Betão em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	1.905	0.637	0.022	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	3.617	1.473	0.047	0.000	0.000
	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	1.905	0.637	0.022	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	2.584	1.052	0.034	0.000	0.000
N104	Betão em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	-3.617	0.913	-0.047	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-1.905	1.473	-0.028	0.000	-0.000
	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	-2.584	0.913	-0.034	0.000	-0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	-1.905	1.052	-0.028	0.000	-0.000

Nota: As combinações de concreto indicadas são as mesmas utilizadas para verificar o estado limite de equilíbrio na fundação.

2.2.2.- Barras

2.2.2.1.- Esforços

Referências:

N: Esforço axial (t)
Vy: Esforço cortante segundo o eixo local Y da barra. (t)
Vz: Esforço cortante segundo o eixo local Z da barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento fletor no plano 'XZ' (rotação da seção em relação ao eixo local 'Y' da barra). (t·m)
Mz: Momento fletor no plano 'XY' (rotação da seção em relação ao eixo local 'Z' da barra). (t·m)

2.2.2.1.1.- Hipótese(s)

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N1/N3	Permanente	N	-0.305	-0.305	-0.304	-0.303	-0.302
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
	AP 1	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.000
	SCU 1	N	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N4/N5	Permanente	N	0.098	0.099	0.100	0.101	0.101	0.102	0.103
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N2/N6	Permanente	N	-0.574	-0.574	-0.573	-0.572	-0.572
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.000
	AP 1	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.000
	SCU 1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N6/N20	Permanente	N	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N20/N19	Permanente	N	-1.037	-1.037	-1.036	-1.036	-1.036
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.007
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N19/N18	Permanente	N	-1.296	-1.296	-1.296	-1.296	-1.295
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N18/N17	Permanente	N	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.502
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.864	-0.864	-0.864	-0.864	-0.864
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N17/N206	Permanente	N	-1.524	-1.524	-1.524
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.020	-0.019
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.006	0.010
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.898	-0.898	-0.898
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.003	0.007
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.576	-0.576	-0.576
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	0.001	0.005
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N206/N16	Permanente	N	-1.517	-1.517	-1.516
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.030	0.031	0.032
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.011	0.004	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.893	-0.893	-0.893
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.021	0.021	0.021
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.002	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.573	-0.573	-0.573
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N16/N15	Permanente	N	-1.550	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N15/N190	Permanente	N	-1.446	-1.446	-1.446
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.009	-0.008	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.005	0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.926	-0.926	-0.926
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.003	0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.725	-0.725	-0.725
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.002	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N190/N14	Permanente	N	-1.441	-1.441	-1.441
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.023	0.024	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.003	-0.003
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.922	-0.922	-0.922
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.002	-0.002
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.722	-0.722	-0.722
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.001	-0.003
		Mz	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N14/N182	Permanente	N	-1.331	-1.331	-1.331
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.017	-0.016	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.003	0.006
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.905	-0.905	-0.905
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.002	0.005
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.788	-0.788	-0.788
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.001	0.006
		Mz	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N182/N5	Permanente	N	-1.326	-1.326	-1.326
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.021	0.022	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.902	-0.902	-0.902
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.785	-0.785	-0.785
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.002	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N3/N7	Permanente	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
		Vy	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
	AP 1	N	-0.301	-0.301	-0.301	-0.301	-0.301
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N7/N8	Permanente	N	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610
		Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.001
	AP 1	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N8/N9	Permanente	N	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
	AP 1	N	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.874	-0.874	-0.874	-0.874	-0.874
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N9/N10	Permanente	N	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001
		Vy	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N10/N166	Permanente	N	-1.118	-1.118	-1.118
		Vy	0.009	0.009	0.008
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.906	-0.906	-0.906
		Vy	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-1.001	-1.001	-1.001
		Vy	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N166/N11	Permanente	N	-1.115	-1.115	-1.115
		Vy	-0.009	-0.010	-0.011
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.002
	AP 1	N	-0.903	-0.903	-0.903
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.998	-0.998	-0.998
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.233 m	0.466 m
N11/N174	Permanente	N	-1.219	-1.219	-1.219
		Vy	0.010	0.009	0.008
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.950	-0.950	-0.950
		Vy	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.002
	SCU 1	N	-1.000	-1.000	-1.000
		Vy	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
N174/N12	Permanente	N	-1.216	-1.216	-1.216
		Vy	-0.009	-0.010	-0.011
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.002
	AP 1	N	-0.948	-0.948	-0.948
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.999	-0.999	-0.999
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N12/N158	Permanente	N	-1.286	-1.286	-1.286
		Vy	0.010	0.009	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.930	-0.930	-0.930
		Vy	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.897	-0.897	-0.897
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N158/N13	Permanente	N	-1.283	-1.283	-1.283
		Vy	-0.008	-0.009	-0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.002
	AP 1	N	-0.928	-0.928	-0.928
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.895	-0.895	-0.895
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N13/N150	Permanente	N	-1.334	-1.334	-1.334
		Vy	0.009	0.008	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.911	-0.911	-0.911
		Vy	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.800	-0.800	-0.800
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N150/N5	Permanente	N	-1.331	-1.331	-1.331
		Vy	-0.008	-0.009	-0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.002
	AP 1	N	-0.909	-0.909	-0.909
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.798	-0.798	-0.798
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N4/N146	Permanente	N	0.068	0.068	0.069	0.069	0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N146/N13	Permanente	N	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N27/N13	Permanente	N	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N27/N154	Permanente	N	0.094	0.094	0.095	0.095	0.096
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N154/N12	Permanente	N	0.088	0.088	0.089	0.089	0.090
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N26/N12	Permanente	N	-0.099	-0.099	-0.098	-0.097	-0.097	-0.096	-0.095
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N26/N170	Permanente	N	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N170/N11	Permanente	N	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N25/N11	Permanente	N	-0.126	-0.126	-0.125	-0.124	-0.124	-0.123	-0.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N25/N162	Permanente	N	0.182	0.182	0.183	0.183	0.184
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N162/N10	Permanente	N	0.173	0.173	0.174	0.174	0.174
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N24/N10	Permanente	N	-0.168	-0.167	-0.166	-0.165	-0.164
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N24/N9	Permanente	N	0.240	0.240	0.241	0.241	0.242	0.242	0.243
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N23/N9	Permanente	N	-0.192	-0.192	-0.191	-0.190	-0.189
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N23/N8	Permanente	N	0.288	0.288	0.289	0.289	0.290	0.290	0.291
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N22/N8	Permanente	N	-0.232	-0.231	-0.230	-0.229	-0.229
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	-0.000	0.001	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	-0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N22/N7	Permanente	N	0.360	0.360	0.360	0.361	0.361	0.362	0.362
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N21/N7	Permanente	N	-0.268	-0.268	-0.267	-0.266	-0.266
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.002	-0.000	0.001	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N21/N3	Permanente	N	0.424	0.425	0.425	0.426	0.426	0.426	0.427
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N4/N178	Permanente	N	-0.186	-0.186	-0.185	-0.185	-0.184
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N178/N14	Permanente	N	-0.205	-0.205	-0.204	-0.204	-0.203
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N28/N14	Permanente	N	0.133	0.134	0.134	0.135	0.136	0.137	0.137
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N28/N186	Permanente	N	-0.168	-0.168	-0.167	-0.167	-0.166
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N186/N15	Permanente	N	-0.184	-0.184	-0.183	-0.183	-0.182
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N29/N15	Permanente	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N29/N194	Permanente	N	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N194/N16	Permanente	N	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N30/N16	Permanente	N	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N30/N202	Permanente	N	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N202/N17	Permanente	N	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N31/N17	Permanente	N	-0.200	-0.199	-0.198	-0.197	-0.196
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N31/N18	Permanente	N	0.283	0.283	0.284	0.284	0.285	0.285	0.286
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N32/N18	Permanente	N	-0.227	-0.226	-0.225	-0.224	-0.224
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N32/N19	Permanente	N	0.339	0.339	0.340	0.340	0.341	0.341	0.342
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N33/N19	Permanente	N	-0.398	-0.397	-0.397	-0.396	-0.395
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.002	-0.000	-0.003	-0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N33/N20	Permanente	N	0.613	0.613	0.614	0.614	0.615	0.615	0.616
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N34/N20	Permanente	N	-0.454	-0.454	-0.453	-0.452	-0.452
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.003	-0.000	-0.004	-0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.002	-0.000	-0.002	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N34/N6	Permanente	N	0.715	0.716	0.716	0.717	0.717	0.717	0.718
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N35/N37	Permanente	N	-0.599	-0.599	-0.598	-0.597	-0.597
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.000
	AP 1	N	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.001
	SCU 1	N	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N38/N39	Permanente	N	0.191	0.192	0.192	0.193	0.194	0.195	0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N36/N40	Permanente	N	-1.339	-1.338	-1.337	-1.337	-1.336
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.014	0.011	0.007	0.003	-0.000
	AP 1	N	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.000
	SCU 1	N	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N40/N54	Permanente	N	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N54/N53	Permanente	N	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.032	-0.031	-0.030	-0.030	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.003	0.004	0.010	0.016
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N53/N52	Permanente	N	-2.944	-2.944	-2.944	-2.943	-2.943
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-1.979	-1.979	-1.979	-1.979	-1.979
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-1.085	-1.085	-1.085	-1.085	-1.085
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N52/N51	Permanente	N	-3.408	-3.408	-3.408	-3.408	-3.408
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.003	0.006	0.008	0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-2.347	-2.347	-2.347	-2.347	-2.347
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N51/N207	Permanente	N	-3.415	-3.415	-3.415
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.039	-0.038	-0.037
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.014	0.023
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	-2.438	-2.438	-2.438
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.009	0.018
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-1.559	-1.559	-1.559
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.048	-0.048	-0.048
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.007	0.004	0.014
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N207/N50	Permanente	N	-3.399	-3.399	-3.399
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.066	0.067	0.068
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.024	0.010	-0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-2.426	-2.426	-2.426
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.056	0.056	0.056
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.019	0.007	-0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-1.550	-1.550	-1.550
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.047	0.047	0.047
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.014	0.004	-0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N50/N49	Permanente	N	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N49/N191	Permanente	N	-3.169	-3.169	-3.169
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.011	-0.010	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.011	0.014
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-2.515	-2.515	-2.515
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.008	0.014
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-1.968	-1.968	-1.968
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	0.005	0.015
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N191/N48	Permanente	N	-3.158	-3.158	-3.157
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.048	0.049	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.006	-0.005
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-2.504	-2.504	-2.504
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.005	-0.006
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-1.958	-1.958	-1.958
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.053	0.053	0.053
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.004	-0.008
		Mz	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N48/N183	Permanente	N	-2.878	-2.878	-2.877
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.032	-0.032	-0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.005	0.012
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-2.457	-2.457	-2.457
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	0.004	0.014
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-2.139	-2.139	-2.139
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	0.004	0.015
		Mz	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N183/N39	Permanente	N	-2.867	-2.867	-2.867
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.045	0.045	0.046
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.004	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-2.448	-2.448	-2.448
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.043	0.043	0.043
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-2.132	-2.132	-2.132
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.043	0.043	0.043
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.006	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N37/N41	Permanente	N	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639
		Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
	AP 1	N	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
	SCU 1	N	-1.028	-1.028	-1.028	-1.028	-1.028
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N41/N42	Permanente	N	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207
		Vy	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	AP 1	N	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.003	0.002	-0.000	-0.002	-0.004
	SCU 1	N	-1.956	-1.956	-1.956	-1.956	-1.956
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.004	0.002	-0.000	-0.003	-0.005

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N42/N43	Permanente	N	-1.656	-1.656	-1.656	-1.656	-1.656
		Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
	AP 1	N	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
	SCU 1	N	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N43/N44	Permanente	N	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031
		Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-2.350	-2.350	-2.350	-2.350	-2.350
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-2.749	-2.749	-2.749	-2.749	-2.749
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N44/N167	Permanente	N	-2.293	-2.293	-2.293
		Vy	0.020	0.019	0.018
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.003	-0.001	-0.005
	AP 1	N	-2.460	-2.460	-2.460
		Vy	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.002	-0.001	-0.004
	SCU 1	N	-2.726	-2.726	-2.726
		Vy	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	-0.002	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N167/N45	Permanente	N	-2.286	-2.286	-2.286
		Vy	-0.020	-0.021	-0.022
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.004
	AP 1	N	-2.452	-2.452	-2.452
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.003
	SCU 1	N	-2.717	-2.717	-2.717
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.233 m	0.466 m
N45/N175	Permanente	N	-2.539	-2.539	-2.539
		Vy	0.021	0.021	0.020
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	-0.000	-0.005
	AP 1	N	-2.580	-2.580	-2.580
		Vy	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	-0.001	-0.004
	SCU 1	N	-2.721	-2.721	-2.721
		Vy	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
N175/N46	Permanente	N	-2.533	-2.533	-2.533
		Vy	-0.021	-0.022	-0.023
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.004
	AP 1	N	-2.575	-2.575	-2.575
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.001	0.002
	SCU 1	N	-2.718	-2.718	-2.718
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N46/N159	Permanente	N	-2.724	-2.724	-2.723
		Vy	0.021	0.021	0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	-0.001	-0.005
	AP 1	N	-2.527	-2.527	-2.527
		Vy	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	-0.001	-0.003
	SCU 1	N	-2.439	-2.439	-2.439
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N159/N47	Permanente	N	-2.718	-2.718	-2.718
		Vy	-0.018	-0.019	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.003
	AP 1	N	-2.521	-2.521	-2.521
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.004	-0.001	0.003
	SCU 1	N	-2.433	-2.433	-2.433
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N47/N151	Permanente	N	-2.881	-2.881	-2.880
		Vy	0.019	0.018	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.003	-0.001	-0.005
	AP 1	N	-2.474	-2.474	-2.474
		Vy	0.011	0.011	0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	-0.001	-0.003
	SCU 1	N	-2.171	-2.171	-2.171
		Vy	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N151/N39	Permanente	N	-2.876	-2.876	-2.876
		Vy	-0.018	-0.019	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.004
	AP 1	N	-2.469	-2.469	-2.469
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.004	-0.001	0.003
	SCU 1	N	-2.166	-2.166	-2.166
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.003	-0.000	0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N38/N147	Permanente	N	0.232	0.233	0.233	0.234	0.234
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N147/N47	Permanente	N	0.211	0.212	0.212	0.213	0.213
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N61/N47	Permanente	N	-0.197	-0.196	-0.195	-0.195	-0.194	-0.193	-0.192
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N61/N155	Permanente	N	0.266	0.267	0.267	0.268	0.268
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N155/N46	Permanente	N	0.247	0.248	0.248	0.249	0.249
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N60/N46	Permanente	N	-0.250	-0.249	-0.248	-0.248	-0.247	-0.246	-0.246
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N60/N171	Permanente	N	0.346	0.346	0.347	0.347	0.347
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N171/N45	Permanente	N	0.325	0.326	0.326	0.327	0.327
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N59/N45	Permanente	N	-0.290	-0.289	-0.289	-0.288	-0.287	-0.287	-0.286
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N59/N163	Permanente	N	0.412	0.413	0.413	0.414	0.414
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.000	0.002	0.005	0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N163/N44	Permanente	N	0.387	0.387	0.388	0.388	0.389
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.006	0.003	-0.000	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N58/N44	Permanente	N	-0.368	-0.367	-0.367	-0.366	-0.365
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N58/N43	Permanente	N	0.519	0.519	0.520	0.520	0.521	0.521	0.522
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N57/N43	Permanente	N	-0.404	-0.403	-0.402	-0.401	-0.401
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N57/N42	Permanente	N	0.596	0.596	0.597	0.597	0.598	0.598	0.599
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N56/N42	Permanente	N	-0.474	-0.474	-0.473	-0.472	-0.471
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.003	-0.000	0.003	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.003	-0.000	0.003	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N56/N41	Permanente	N	0.727	0.727	0.728	0.728	0.729	0.729	0.729
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N55/N41	Permanente	N	-0.533	-0.532	-0.531	-0.531	-0.530
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.005	-0.001	0.003	0.008
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N55/N37	Permanente	N	0.832	0.833	0.833	0.834	0.834	0.835	0.835
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	1.063	1.063	1.063	1.063	1.063	1.063	1.063
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N38/N179	Permanente	N	-0.465	-0.464	-0.463	-0.463	-0.462
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N179/N48	Permanente	N	-0.508	-0.508	-0.507	-0.507	-0.506
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N62/N48	Permanente	N	0.355	0.356	0.357	0.358	0.358	0.359	0.360
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N62/N187	Permanente	N	-0.456	-0.456	-0.455	-0.455	-0.454
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N187/N49	Permanente	N	-0.491	-0.491	-0.490	-0.490	-0.489
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.004	0.002	-0.000	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N63/N49	Permanente	N	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N63/N195	Permanente	N	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N195/N50	Permanente	N	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N64/N50	Permanente	N	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037	-0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N64/N203	Permanente	N	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N203/N51	Permanente	N	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N65/N51	Permanente	N	-0.454	-0.453	-0.452	-0.451	-0.450
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N65/N52	Permanente	N	0.635	0.636	0.636	0.637	0.637	0.638	0.639
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N66/N52	Permanente	N	-0.500	-0.500	-0.499	-0.498	-0.497
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.003	-0.000	-0.004	-0.007
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.384	-0.384	-0.384	-0.384	-0.384
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.002	-0.000	-0.003	-0.006
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.002	-0.000	-0.002	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N66/N53	Permanente	N	0.738	0.738	0.739	0.739	0.740	0.740	0.741
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N67/N53	Permanente	N	-0.934	-0.933	-0.932	-0.931	-0.931
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N67/N54	Permanente	N	1.425	1.425	1.426	1.426	1.427	1.427	1.428
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N68/N54	Permanente	N	-1.044	-1.043	-1.043	-1.042	-1.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.015	0.007	-0.000	-0.008	-0.016
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.010	0.005	-0.000	-0.006	-0.011
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.003	-0.000	-0.003	-0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N68/N40	Permanente	N	1.632	1.633	1.633	1.634	1.634	1.634	1.635
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N69/N71	Permanente	N	-0.599	-0.599	-0.598	-0.597	-0.597
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.000
	AP 1	N	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.001
	SCU 1	N	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N72/N73	Permanente	N	0.191	0.192	0.192	0.193	0.194	0.195	0.195
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N70/N74	Permanente	N	-1.339	-1.338	-1.337	-1.337	-1.336
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.014	0.011	0.007	0.003	-0.000
	AP 1	N	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.000
	SCU 1	N	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N74/N88	Permanente	N	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N88/N87	Permanente	N	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.031	-0.030	-0.030	-0.029
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.010	-0.003	0.004	0.010	0.016
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.008	-0.003	0.001	0.006	0.010
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N87/N86	Permanente	N	-2.944	-2.944	-2.944	-2.943	-2.943
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-1.979	-1.979	-1.979	-1.979	-1.979
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-1.085	-1.085	-1.085	-1.085	-1.085
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N86/N85	Permanente	N	-3.408	-3.408	-3.408	-3.408	-3.408
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.003	0.006	0.008	0.011
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-2.347	-2.347	-2.347	-2.347	-2.347
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N85/N208	Permanente	N	-3.415	-3.415	-3.415
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.039	-0.038	-0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.014	0.023
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	-2.438	-2.438	-2.438
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.009	0.018
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	-1.559	-1.559	-1.559
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.048	-0.048	-0.048
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	0.004	0.014
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N208/N84	Permanente	N	-3.399	-3.399	-3.399
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.066	0.067	0.068
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.010	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-2.426	-2.426	-2.426
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.056	0.056	0.056
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.007	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-1.550	-1.550	-1.550
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.047	0.047	0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.004	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N84/N83	Permanente	N	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N83/N192	Permanente	N	-3.169	-3.169	-3.169
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.010	-0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.009	0.011	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-2.515	-2.515	-2.515
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.008	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-1.968	-1.968	-1.968
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.005	0.005	0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N192/N82	Permanente	N	-3.158	-3.158	-3.157
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.048	0.049	0.050
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.016	0.006	-0.005
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-2.504	-2.504	-2.504
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.050	0.050	0.050
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.015	0.005	-0.006
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-1.958	-1.958	-1.958
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.053	0.053	0.053
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.015	0.004	-0.008
		Mz	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N82/N184	Permanente	N	-2.878	-2.878	-2.877
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.032	-0.031
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	0.005	0.012
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-2.457	-2.457	-2.457
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.005	0.004	0.014
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-2.139	-2.139	-2.139
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.008	0.004	0.015
		Mz	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N184/N73	Permanente	N	-2.867	-2.867	-2.867
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.045	0.045	0.046
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.014	0.004	-0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-2.448	-2.448	-2.448
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.043	0.043	0.043
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.014	0.005	-0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-2.132	-2.132	-2.132
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.043	0.043	0.043
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.015	0.006	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N71/N75	Permanente	N	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639
		Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
	AP 1	N	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
	SCU 1	N	-1.028	-1.028	-1.028	-1.028	-1.028
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N75/N76	Permanente	N	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207
		Vy	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	AP 1	N	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.002	-0.000	-0.002	-0.004
	SCU 1	N	-1.956	-1.956	-1.956	-1.956	-1.956
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.002	-0.000	-0.003	-0.005

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N76/N77	Permanente	N	-1.656	-1.656	-1.656	-1.656	-1.656
		Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
	AP 1	N	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
	SCU 1	N	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N77/N78	Permanente	N	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031
		Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-2.350	-2.350	-2.350	-2.350	-2.350
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-2.749	-2.749	-2.749	-2.749	-2.749
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N78/N168	Permanente	N	-2.293	-2.293	-2.293
		Vy	0.020	0.019	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.003	-0.001	-0.005
	AP 1	N	-2.460	-2.460	-2.460
		Vy	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.002	-0.001	-0.004
	SCU 1	N	-2.726	-2.726	-2.726
		Vy	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	-0.002	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N168/N79	Permanente	N	-2.286	-2.286	-2.286
		Vy	-0.020	-0.021	-0.022
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.004
	AP 1	N	-2.452	-2.452	-2.452
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.003
	SCU 1	N	-2.717	-2.717	-2.717
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.233 m	0.466 m
N79/N176	Permanente	N	-2.539	-2.539	-2.539
		Vy	0.021	0.021	0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.004	-0.000	-0.005
	AP 1	N	-2.580	-2.580	-2.580
		Vy	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.003	-0.001	-0.004
	SCU 1	N	-2.721	-2.721	-2.721
		Vy	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
N176/N80	Permanente	N	-2.533	-2.533	-2.533
		Vy	-0.021	-0.022	-0.023
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.004
	AP 1	N	-2.575	-2.575	-2.575
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.004	-0.001	0.002
	SCU 1	N	-2.718	-2.718	-2.718
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.004	-0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N80/N160	Permanente	N	-2.724	-2.724	-2.723
		Vy	0.021	0.021	0.020
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.004	-0.001	-0.005
	AP 1	N	-2.527	-2.527	-2.527
		Vy	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	-0.001	-0.003
	SCU 1	N	-2.439	-2.439	-2.439
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N160/N81	Permanente	N	-2.718	-2.718	-2.718
		Vy	-0.018	-0.019	-0.020
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.003
	AP 1	N	-2.521	-2.521	-2.521
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.001	0.003
	SCU 1	N	-2.433	-2.433	-2.433
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N81/N152	Permanente	N	-2.881	-2.881	-2.880
		Vy	0.019	0.018	0.018
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	-0.001	-0.005
	AP 1	N	-2.474	-2.474	-2.474
		Vy	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	-0.001	-0.003
	SCU 1	N	-2.171	-2.171	-2.171
		Vy	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N152/N73	Permanente	N	-2.876	-2.876	-2.876
		Vy	-0.018	-0.019	-0.020
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.001	0.004
	AP 1	N	-2.469	-2.469	-2.469
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.001	0.003
	SCU 1	N	-2.166	-2.166	-2.166
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.000	0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N72/N148	Permanente	N	0.232	0.233	0.233	0.234	0.234
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N148/N81	Permanente	N	0.211	0.212	0.212	0.213	0.213
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N95/N81	Permanente	N	-0.197	-0.196	-0.195	-0.195	-0.194	-0.193	-0.192
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N95/N156	Permanente	N	0.266	0.267	0.267	0.268	0.268
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460	-0.460
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N156/N80	Permanente	N	0.247	0.248	0.248	0.249	0.249
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N94/N80	Permanente	N	-0.250	-0.249	-0.248	-0.248	-0.247	-0.246	-0.246
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N94/N172	Permanente	N	0.346	0.346	0.347	0.347	0.347
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N172/N79	Permanente	N	0.325	0.326	0.326	0.327	0.327
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N93/N79	Permanente	N	-0.290	-0.289	-0.289	-0.288	-0.287	-0.287	-0.286
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N93/N164	Permanente	N	0.412	0.413	0.413	0.414	0.414
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.000	0.002	0.005	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N164/N78	Permanente	N	0.387	0.387	0.388	0.388	0.389
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.009	0.006	0.003	-0.000	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N92/N78	Permanente	N	-0.368	-0.367	-0.367	-0.366	-0.365
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.009
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N92/N77	Permanente	N	0.519	0.519	0.520	0.520	0.521	0.521	0.522
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N91/N77	Permanente	N	-0.404	-0.403	-0.402	-0.401	-0.401
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388	-0.388
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N91/N76	Permanente	N	0.596	0.596	0.597	0.597	0.598	0.598	0.599
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564	0.564
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N90/N76	Permanente	N	-0.474	-0.474	-0.473	-0.472	-0.471
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.006	-0.003	-0.000	0.003	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.006	-0.003	-0.000	0.003	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791	-0.791
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N90/N75	Permanente	N	0.727	0.727	0.728	0.728	0.729	0.729	0.729
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N89/N75	Permanente	N	-0.533	-0.532	-0.531	-0.531	-0.530
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.010	-0.005	-0.001	0.003	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859	-0.859
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N89/N71	Permanente	N	0.832	0.833	0.833	0.834	0.834	0.835	0.835
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	1.063	1.063	1.063	1.063	1.063	1.063	1.063
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N72/N180	Permanente	N	-0.465	-0.464	-0.463	-0.463	-0.462
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N180/N82	Permanente	N	-0.508	-0.508	-0.507	-0.507	-0.506
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N96/N82	Permanente	N	0.355	0.356	0.357	0.358	0.358	0.359	0.360
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N96/N188	Permanente	N	-0.456	-0.456	-0.455	-0.455	-0.454
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N188/N83	Permanente	N	-0.491	-0.491	-0.490	-0.490	-0.489
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.004	0.002	-0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N97/N83	Permanente	N	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N97/N196	Permanente	N	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N196/N84	Permanente	N	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.010
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.293	0.293	0.293	0.293	0.293
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.009
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N98/N84	Permanente	N	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037	-0.036
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N98/N204	Permanente	N	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N204/N85	Permanente	N	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.007	0.004	0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N99/N85	Permanente	N	-0.454	-0.453	-0.452	-0.451	-0.450
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N99/N86	Permanente	N	0.635	0.636	0.636	0.637	0.637	0.638	0.639
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N100/N86	Permanente	N	-0.500	-0.500	-0.499	-0.498	-0.497
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.003	-0.000	-0.004	-0.007
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.384	-0.384	-0.384	-0.384	-0.384
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.002	-0.000	-0.003	-0.006
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.002	-0.000	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N100/N87	Permanente	N	0.738	0.738	0.739	0.739	0.740	0.740	0.741
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N101/N87	Permanente	N	-0.934	-0.933	-0.932	-0.931	-0.931
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N101/N88	Permanente	N	1.425	1.425	1.426	1.426	1.427	1.427	1.428
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N102/N88	Permanente	N	-1.044	-1.043	-1.043	-1.042	-1.041
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.007	-0.000	-0.008	-0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.005	-0.000	-0.006	-0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.003	-0.000	-0.003	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N102/N74	Permanente	N	1.632	1.633	1.633	1.634	1.634	1.634	1.635
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N103/N105	Permanente	N	-0.305	-0.305	-0.304	-0.303	-0.302
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
	AP 1	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.000
	SCU 1	N	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N106/N107	Permanente	N	0.098	0.099	0.100	0.101	0.101	0.102	0.103
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N104/N108	Permanente	N	-0.574	-0.574	-0.573	-0.572	-0.572
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.006	0.005	0.003	0.001	-0.000
	AP 1	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.000
	SCU 1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N108/N122	Permanente	N	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N122/N121	Permanente	N	-1.037	-1.037	-1.036	-1.036	-1.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.007
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N121/N120	Permanente	N	-1.296	-1.296	-1.296	-1.296	-1.295
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N120/N119	Permanente	N	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.502
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.864	-0.864	-0.864	-0.864	-0.864
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N119/N209	Permanente	N	-1.524	-1.524	-1.524
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.021	-0.020	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.006	0.010
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	-0.898	-0.898	-0.898
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.003	0.007
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.576	-0.576	-0.576
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.001	0.005
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N209/N118	Permanente	N	-1.517	-1.517	-1.516
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.030	0.031	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.004	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.893	-0.893	-0.893
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.573	-0.573	-0.573
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N118/N117	Permanente	N	-1.550	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946	-0.946
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N117/N193	Permanente	N	-1.446	-1.446	-1.446
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.008	-0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.005	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.926	-0.926	-0.926
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.003	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.725	-0.725	-0.725
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	0.002	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N193/N116	Permanente	N	-1.441	-1.441	-1.441
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.023	0.024	0.025
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.008	0.003	-0.003
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.922	-0.922	-0.922
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.002	-0.002
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.722	-0.722	-0.722
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.019	0.019
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.001	-0.003
		Mz	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N116/N185	Permanente	N	-1.331	-1.331	-1.331
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.017	-0.016	-0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.003	0.006
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.905	-0.905	-0.905
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	0.002	0.005
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.788	-0.788	-0.788
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	0.001	0.006
		Mz	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N185/N107	Permanente	N	-1.326	-1.326	-1.326
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.021	0.022	0.023
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.002	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.902	-0.902	-0.902
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.002	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.785	-0.785	-0.785
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.002	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N105/N109	Permanente	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
		Vy	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
	AP 1	N	-0.301	-0.301	-0.301	-0.301	-0.301
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377	-0.377
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N109/N110	Permanente	N	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610
		Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.001
	AP 1	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N110/N111	Permanente	N	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
	AP 1	N	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.874	-0.874	-0.874	-0.874	-0.874
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N111/N112	Permanente	N	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001
		Vy	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N112/N169	Permanente	N	-1.118	-1.118	-1.118
		Vy	0.009	0.009	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.906	-0.906	-0.906
		Vy	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-1.001	-1.001	-1.001
		Vy	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N169/N113	Permanente	N	-1.115	-1.115	-1.115
		Vy	-0.009	-0.010	-0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.002
	AP 1	N	-0.903	-0.903	-0.903
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.998	-0.998	-0.998
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.233 m	0.466 m
N113/N177	Permanente	N	-1.219	-1.219	-1.219
		Vy	0.010	0.009	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.950	-0.950	-0.950
		Vy	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.002
	SCU 1	N	-1.000	-1.000	-1.000
		Vy	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
N177/N114	Permanente	N	-1.216	-1.216	-1.216
		Vy	-0.009	-0.010	-0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.002
	AP 1	N	-0.948	-0.948	-0.948
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.999	-0.999	-0.999
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N114/N161	Permanente	N	-1.286	-1.286	-1.286
		Vy	0.010	0.009	0.008
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.930	-0.930	-0.930
		Vy	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.897	-0.897	-0.897
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N161/N115	Permanente	N	-1.283	-1.283	-1.283
		Vy	-0.008	-0.009	-0.010
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.002
	AP 1	N	-0.928	-0.928	-0.928
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.895	-0.895	-0.895
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N115/N153	Permanente	N	-1.334	-1.334	-1.334
		Vy	0.009	0.008	0.007
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.911	-0.911	-0.911
		Vy	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.800	-0.800	-0.800
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N153/N107	Permanente	N	-1.331	-1.331	-1.331
		Vy	-0.008	-0.009	-0.010
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.000	0.002
	AP 1	N	-0.909	-0.909	-0.909
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.798	-0.798	-0.798
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N106/N149	Permanente	N	0.068	0.068	0.069	0.069	0.070
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N149/N115	Permanente	N	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N129/N115	Permanente	N	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N129/N157	Permanente	N	0.094	0.094	0.095	0.095	0.096
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N157/N114	Permanente	N	0.088	0.088	0.089	0.089	0.090
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N128/N114	Permanente	N	-0.099	-0.099	-0.098	-0.097	-0.097	-0.096	-0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N128/N173	Permanente	N	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N173/N113	Permanente	N	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N127/N113	Permanente	N	-0.126	-0.126	-0.125	-0.124	-0.124	-0.123	-0.123
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N127/N165	Permanente	N	0.182	0.182	0.183	0.183	0.184
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N165/N112	Permanente	N	0.173	0.173	0.174	0.174	0.174
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N126/N112	Permanente	N	-0.168	-0.167	-0.166	-0.165	-0.164
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N126/N111	Permanente	N	0.240	0.240	0.241	0.241	0.242	0.242	0.243
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N125/N111	Permanente	N	-0.192	-0.192	-0.191	-0.190	-0.189
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N125/N110	Permanente	N	0.288	0.288	0.289	0.289	0.290	0.290	0.291
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N124/N110	Permanente	N	-0.232	-0.231	-0.230	-0.229	-0.229
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.001	-0.000	0.001	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.001	-0.000	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N124/N109	Permanente	N	0.360	0.360	0.360	0.361	0.361	0.362	0.362
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N123/N109	Permanente	N	-0.268	-0.268	-0.267	-0.266	-0.266
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.004	-0.002	-0.000	0.001	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N123/N105	Permanente	N	0.424	0.425	0.425	0.426	0.426	0.426	0.427
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N106/N181	Permanente	N	-0.186	-0.186	-0.185	-0.185	-0.184
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N181/N116	Permanente	N	-0.205	-0.205	-0.204	-0.204	-0.203
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N130/N116	Permanente	N	0.133	0.134	0.134	0.135	0.136	0.137	0.137
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N130/N189	Permanente	N	-0.168	-0.168	-0.167	-0.167	-0.166
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N189/N117	Permanente	N	-0.184	-0.184	-0.183	-0.183	-0.182
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N131/N117	Permanente	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N131/N197	Permanente	N	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N197/N118	Permanente	N	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N132/N118	Permanente	N	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N132/N205	Permanente	N	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N205/N119	Permanente	N	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N133/N119	Permanente	N	-0.200	-0.199	-0.198	-0.197	-0.196
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N133/N120	Permanente	N	0.283	0.283	0.284	0.284	0.285	0.285	0.286
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N134/N120	Permanente	N	-0.227	-0.226	-0.225	-0.224	-0.224
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N134/N121	Permanente	N	0.339	0.339	0.340	0.340	0.341	0.341	0.342
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N135/N121	Permanente	N	-0.398	-0.397	-0.397	-0.396	-0.395
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.002	-0.000	-0.003	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.000	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N135/N122	Permanente	N	0.613	0.613	0.614	0.614	0.615	0.615	0.616
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N136/N122	Permanente	N	-0.454	-0.454	-0.453	-0.452	-0.452
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.003	-0.000	-0.004	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.002	-0.000	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações								
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N136/N108	Permanente	N	0.715	0.716	0.716	0.717	0.717	0.717	0.718
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N5/N142	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.080	-0.066	-0.059	-0.045	-0.031	-0.018	-0.004	0.003	0.017
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.029	0.042	0.063	0.078	0.088	0.092	0.092	0.088
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.079	-0.065	-0.058	-0.044	-0.030	-0.016	-0.002	0.005	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.029	0.041	0.062	0.077	0.086	0.090	0.089	0.085
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.069	-0.057	-0.051	-0.039	-0.026	-0.014	-0.002	0.004	0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.025	0.036	0.054	0.067	0.075	0.078	0.078	0.074
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N142/N39	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.022	0.035	0.042	0.056	0.070	0.084	0.098	0.105	0.118
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.088	0.077	0.069	0.049	0.024	-0.007	-0.043	-0.063	-0.108
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.019	0.033	0.040	0.054	0.068	0.082	0.096	0.103	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.085	0.074	0.067	0.048	0.024	-0.006	-0.041	-0.061	-0.105
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.016	0.029	0.035	0.047	0.059	0.072	0.084	0.090	0.102
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.074	0.065	0.059	0.042	0.021	-0.005	-0.036	-0.054	-0.092
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N39/N140	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.099	-0.085	-0.071	-0.064	-0.051	-0.037	-0.023	-0.016	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.108	-0.071	-0.040	-0.026	-0.003	0.014	0.026	0.030	0.034
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.098	-0.084	-0.070	-0.063	-0.049	-0.035	-0.021	-0.014	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.105	-0.069	-0.038	-0.025	-0.002	0.014	0.025	0.029	0.031
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.086	-0.073	-0.061	-0.055	-0.043	-0.030	-0.018	-0.012	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.092	-0.060	-0.033	-0.022	-0.002	0.012	0.022	0.025	0.028
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N140/N73	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.016	0.030	0.037	0.051	0.064	0.078	0.085	0.099
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.034	0.030	0.021	0.014	-0.003	-0.026	-0.055	-0.071	-0.108
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	0.014	0.028	0.035	0.049	0.063	0.077	0.084	0.098
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.031	0.029	0.021	0.014	-0.002	-0.025	-0.053	-0.069	-0.105
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	0.012	0.024	0.030	0.043	0.055	0.067	0.073	0.086
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.028	0.025	0.018	0.012	-0.002	-0.022	-0.046	-0.060	-0.092
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N73/N138	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.118	-0.105	-0.091	-0.084	-0.070	-0.056	-0.042	-0.035	-0.022
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.108	-0.063	-0.024	-0.007	0.024	0.049	0.069	0.077	0.088
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.117	-0.103	-0.089	-0.082	-0.068	-0.054	-0.040	-0.033	-0.019
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.105	-0.061	-0.023	-0.006	0.024	0.048	0.067	0.074	0.085
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
		Vz	-0.102	-0.090	-0.078	-0.072	-0.059	-0.047	-0.035	-0.029	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.092	-0.054	-0.020	-0.005	0.021	0.042	0.059	0.065	0.074
		Mz	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N138/N107	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.017	-0.003	0.011	0.018	0.031	0.045	0.059	0.066	0.080
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.088	0.092	0.091	0.088	0.078	0.063	0.042	0.029	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.019	-0.005	0.009	0.016	0.030	0.044	0.058	0.065	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.085	0.089	0.088	0.086	0.077	0.062	0.041	0.029	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.017	-0.004	0.008	0.014	0.026	0.039	0.051	0.057	0.069
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.074	0.078	0.077	0.075	0.067	0.054	0.036	0.025	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N12/N46	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.006	0.009	0.011	0.011	0.009	0.005	-0.001	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.001
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		Vz	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.019	0.043	0.068	0.092	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.047	0.077	0.089	0.085	0.063	0.024	-0.032	-0.106
		Mz	0.000	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.006
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.007	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011
		Vz	-0.138	-0.095	-0.052	-0.009	0.034	0.077	0.119	0.162	0.205
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.082	0.133	0.155	0.146	0.108	0.039	-0.059	-0.188
		Mz	0.000	0.004	0.007	0.008	0.008	0.006	0.002	-0.003	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N46/N80	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Vz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	-0.000	0.003	0.005	0.008	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.002	0.003	0.006	0.007	0.006	0.003	-0.002	-0.008
		Mz	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
		Vz	-0.098	-0.074	-0.049	-0.025	0.000	0.025	0.049	0.074	0.098
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.106	-0.046	-0.003	0.023	0.032	0.023	-0.003	-0.046	-0.106
		Mz	-0.006	-0.003	-0.000	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.003	-0.006
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007	0.009
		Vz	-0.172	-0.129	-0.086	-0.043	-0.000	0.043	0.086	0.129	0.172
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.188	-0.083	-0.008	0.037	0.052	0.037	-0.008	-0.083	-0.188
		Mz	-0.010	-0.005	-0.001	0.002	0.003	0.002	-0.001	-0.005	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N80/N114	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.001	0.005	0.009	0.011	0.011	0.009	0.006	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Vz	-0.117	-0.092	-0.068	-0.043	-0.019	0.006	0.030	0.055	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.106	-0.032	0.024	0.063	0.085	0.089	0.077	0.047	-0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.005	0.004	0.002	-0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007
		Vz	-0.205	-0.162	-0.119	-0.077	-0.034	0.009	0.052	0.095	0.138
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.188	-0.059	0.039	0.108	0.146	0.155	0.133	0.082	-0.000
		Mz	-0.010	-0.003	0.002	0.006	0.008	0.008	0.007	0.004	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N10/N44	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.005	0.009	0.011	0.010	0.008	0.004	-0.002	-0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		Vz	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.019	0.044	0.068	0.093	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.047	0.076	0.089	0.084	0.062	0.023	-0.033	-0.107
		Mz	0.000	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.006
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.007	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011
		Vz	-0.138	-0.095	-0.052	-0.009	0.034	0.077	0.120	0.162	0.205
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.082	0.133	0.155	0.146	0.107	0.039	-0.060	-0.189
		Mz	0.000	0.004	0.007	0.008	0.008	0.005	0.002	-0.003	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N44/N78	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Vz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	-0.000	0.003	0.005	0.008	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.003	0.002	0.005	0.006	0.005	0.002	-0.003	-0.010
		Mz	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
		Vz	-0.098	-0.074	-0.049	-0.025	0.000	0.025	0.049	0.074	0.098
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.107	-0.046	-0.004	0.022	0.031	0.022	-0.004	-0.046	-0.107
		Mz	-0.006	-0.003	-0.000	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.003	-0.006
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007	0.009
		Vz	-0.172	-0.129	-0.086	-0.043	-0.000	0.043	0.086	0.129	0.172
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.189	-0.084	-0.008	0.037	0.052	0.037	-0.008	-0.084	-0.189
		Mz	-0.010	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N78/N112	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.002	0.004	0.008	0.010	0.011	0.009	0.005	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Vz	-0.117	-0.093	-0.068	-0.044	-0.019	0.006	0.030	0.055	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.107	-0.033	0.023	0.062	0.084	0.089	0.076	0.047	-0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.005	0.004	0.002	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007
		Vz	-0.205	-0.162	-0.120	-0.077	-0.034	0.009	0.052	0.095	0.138
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.189	-0.060	0.039	0.107	0.146	0.155	0.133	0.082	-0.000
		Mz	-0.010	-0.003	0.002	0.005	0.008	0.008	0.007	0.004	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N8/N42	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.010	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.005	0.009	0.010	0.010	0.007	0.003	-0.003	-0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.001
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		Vz	-0.079	-0.054	-0.030	-0.005	0.019	0.044	0.068	0.093	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.047	0.076	0.088	0.083	0.061	0.022	-0.034	-0.108
		Mz	0.000	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.006
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.007	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011
		Vz	-0.138	-0.095	-0.052	-0.009	0.034	0.077	0.120	0.163	0.206
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.081	0.133	0.154	0.145	0.107	0.038	-0.061	-0.190
		Mz	0.000	0.004	0.007	0.008	0.008	0.005	0.002	-0.003	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N42/N76	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Vz	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	-0.000	0.003	0.005	0.008	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.004	0.001	0.003	0.004	0.003	0.001	-0.004	-0.011
		Mz	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
		Vz	-0.098	-0.074	-0.049	-0.025	-0.000	0.025	0.049	0.074	0.098
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.108	-0.048	-0.005	0.021	0.029	0.021	-0.005	-0.048	-0.108
		Mz	-0.006	-0.003	-0.000	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.003	-0.006
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007	0.009
		Vz	-0.172	-0.129	-0.086	-0.043	0.000	0.043	0.086	0.129	0.172
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.190	-0.085	-0.010	0.035	0.050	0.035	-0.010	-0.085	-0.190
		Mz	-0.010	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N76/N110	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.003	0.003	0.007	0.010	0.010	0.009	0.005	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
		Vz	-0.117	-0.093	-0.068	-0.044	-0.019	0.005	0.030	0.054	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.108	-0.034	0.022	0.061	0.083	0.088	0.076	0.047	-0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.005	0.004	0.002	0.000
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007
		Vz	-0.206	-0.163	-0.120	-0.077	-0.034	0.009	0.052	0.095	0.138
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.190	-0.061	0.038	0.107	0.145	0.154	0.133	0.081	-0.000
		Mz	-0.010	-0.003	0.002	0.005	0.008	0.008	0.007	0.004	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N3/N141	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000
		Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000
		Vz	-0.039	-0.032	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008	-0.001	0.003	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.014	0.020	0.031	0.038	0.042	0.044	0.044	0.041
		Mz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Vz	-0.069	-0.056	-0.050	-0.038	-0.026	-0.014	-0.001	0.005	0.017
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.025	0.036	0.053	0.066	0.074	0.077	0.077	0.072
		Mz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N141/N37	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.012	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.009	0.008	0.006	0.002	-0.001	-0.006	-0.008	-0.013
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
		Vy	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		Vz	0.010	0.017	0.020	0.027	0.034	0.041	0.048	0.052	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.036	0.032	0.023	0.010	-0.005	-0.023	-0.033	-0.055
		Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
		Vz	0.017	0.029	0.036	0.048	0.060	0.072	0.085	0.091	0.103
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.072	0.063	0.056	0.040	0.018	-0.008	-0.040	-0.057	-0.096
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N37/N139	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	-0.009	-0.005	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.004
		Mz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.049	-0.042	-0.035	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.007	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.055	-0.037	-0.021	-0.015	-0.003	0.005	0.011	0.012	0.014
		Mz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
		Vz	-0.086	-0.074	-0.061	-0.055	-0.043	-0.031	-0.018	-0.012	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.096	-0.064	-0.037	-0.026	-0.006	0.009	0.019	0.022	0.024
		Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003	0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N139/N71	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.004	-0.007	-0.009	-0.013
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.007	0.014	0.018	0.025	0.032	0.039	0.042	0.049
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.014	0.012	0.008	0.005	-0.003	-0.015	-0.029	-0.037	-0.055
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
		Vz	0.000	0.012	0.025	0.031	0.043	0.055	0.068	0.074	0.086
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.022	0.014	0.009	-0.006	-0.026	-0.050	-0.064	-0.096
		Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N71/N137	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.014	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.013	-0.008	-0.003	-0.001	0.002	0.006	0.008	0.009	0.011
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		Vz	-0.059	-0.052	-0.045	-0.041	-0.034	-0.027	-0.020	-0.017	-0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.055	-0.033	-0.013	-0.005	0.010	0.023	0.032	0.036	0.041
		Mz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
		Vz	-0.103	-0.091	-0.079	-0.072	-0.060	-0.048	-0.036	-0.029	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.096	-0.057	-0.023	-0.008	0.018	0.040	0.056	0.063	0.072
		Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N137/N105	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.010	-0.003	0.004	0.008	0.015	0.022	0.029	0.032	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.044	0.044	0.042	0.038	0.031	0.020	0.014	-0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.017	-0.005	0.007	0.014	0.026	0.038	0.050	0.056	0.069
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.072	0.077	0.076	0.074	0.066	0.053	0.036	0.025	-0.000
		Mz	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N137/N138	Permanente	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N139/N140	Permanente	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N141/N142	Permanente	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N15/N49	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011
		Vz	-0.147	-0.101	-0.056	-0.010	0.036	0.081	0.127	0.173	0.218
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.087	0.142	0.165	0.156	0.115	0.042	-0.063	-0.200
		Mz	0.000	-0.005	-0.007	-0.009	-0.008	-0.006	-0.002	0.004	0.011
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		Vz	-0.079	-0.055	-0.030	-0.006	0.019	0.043	0.068	0.092	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.047	0.077	0.089	0.085	0.063	0.024	-0.032	-0.106
		Mz	0.000	-0.002	-0.004	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.006
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N49/N83	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010
		Vz	-0.183	-0.137	-0.091	-0.046	-0.000	0.046	0.091	0.137	0.183
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.200	-0.088	-0.008	0.040	0.056	0.040	-0.008	-0.088	-0.200
		Mz	0.011	0.005	0.001	-0.002	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.011
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005
		Vz	-0.098	-0.074	-0.049	-0.025	-0.000	0.025	0.049	0.074	0.098
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.106	-0.046	-0.003	0.023	0.032	0.023	-0.003	-0.046	-0.106
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.003	0.006
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N83/N117	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.000	-0.003	-0.005	-0.008
		Vz	-0.218	-0.173	-0.127	-0.081	-0.036	0.010	0.056	0.101	0.147
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.200	-0.063	0.042	0.115	0.156	0.165	0.142	0.087	-0.000
		Mz	0.011	0.004	-0.002	-0.006	-0.008	-0.009	-0.007	-0.005	-0.000
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	-0.117	-0.092	-0.068	-0.043	-0.019	0.006	0.030	0.055	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.106	-0.032	0.024	0.063	0.085	0.089	0.077	0.047	0.000
		Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.004	-0.002	-0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N17/N51	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011
		Vz	-0.147	-0.101	-0.055	-0.010	0.036	0.081	0.127	0.173	0.218
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.087	0.142	0.164	0.155	0.114	0.041	-0.064	-0.200
		Mz	0.000	-0.005	-0.007	-0.009	-0.008	-0.006	-0.002	0.004	0.011
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		Vz	-0.079	-0.055	-0.030	-0.005	0.019	0.044	0.068	0.093	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.047	0.076	0.089	0.084	0.062	0.023	-0.033	-0.107
		Mz	0.000	-0.002	-0.004	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.006
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N51/N85	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010
		Vz	-0.183	-0.137	-0.091	-0.046	-0.000	0.046	0.091	0.137	0.183
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.200	-0.089	-0.009	0.039	0.055	0.039	-0.009	-0.089	-0.200
		Mz	0.011	0.005	0.001	-0.002	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.011
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005
		Vz	-0.098	-0.074	-0.049	-0.025	0.000	0.025	0.049	0.074	0.098
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.107	-0.046	-0.004	0.022	0.031	0.022	-0.004	-0.046	-0.107
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.003	0.006
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N85/N119	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.000	-0.003	-0.005	-0.008
		Vz	-0.218	-0.173	-0.127	-0.081	-0.036	0.010	0.055	0.101	0.147
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.200	-0.064	0.041	0.114	0.155	0.164	0.142	0.087	-0.000
		Mz	0.011	0.004	-0.002	-0.006	-0.008	-0.009	-0.007	-0.005	-0.000
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	-0.117	-0.093	-0.068	-0.044	-0.019	0.005	0.030	0.055	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.107	-0.033	0.023	0.062	0.084	0.089	0.076	0.047	0.000
		Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.004	-0.002	-0.000
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N19/N53	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011
		Vz	-0.146	-0.101	-0.055	-0.010	0.036	0.082	0.127	0.173	0.219
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.087	0.141	0.164	0.155	0.113	0.040	-0.065	-0.202
		Mz	0.000	-0.005	-0.007	-0.009	-0.008	-0.006	-0.002	0.004	0.011

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		Vz	-0.079	-0.054	-0.030	-0.005	0.019	0.044	0.068	0.093	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.047	0.076	0.088	0.083	0.061	0.022	-0.034	-0.108
		Mz	0.000	-0.002	-0.004	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.006
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N53/N87	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010
		Vz	-0.183	-0.137	-0.091	-0.046	-0.000	0.046	0.091	0.137	0.183
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.202	-0.090	-0.010	0.038	0.053	0.038	-0.010	-0.090	-0.202
		Mz	0.011	0.005	0.001	-0.002	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.011
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005
		Vz	-0.098	-0.074	-0.049	-0.025	0.000	0.025	0.049	0.074	0.098
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.108	-0.048	-0.005	0.021	0.029	0.021	-0.005	-0.048	-0.108
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.003	0.006
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N87/N121	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.011	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.000	-0.003	-0.005	-0.008
		Vz	-0.219	-0.173	-0.127	-0.082	-0.036	0.010	0.055	0.101	0.146
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.202	-0.065	0.040	0.113	0.155	0.164	0.141	0.087	0.000
		Mz	0.011	0.004	-0.002	-0.006	-0.008	-0.009	-0.007	-0.005	-0.000
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	-0.117	-0.093	-0.068	-0.044	-0.019	0.005	0.030	0.054	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.108	-0.034	0.022	0.061	0.083	0.088	0.076	0.047	-0.000
		Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.004	-0.002	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N6/N143	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Vz	-0.078	-0.064	-0.057	-0.043	-0.030	-0.016	-0.002	0.005	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.028	0.041	0.061	0.075	0.084	0.088	0.088	0.083
		Mz	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
		Vz	-0.039	-0.032	-0.029	-0.022	-0.015	-0.008	-0.001	0.003	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.014	0.020	0.031	0.038	0.042	0.044	0.044	0.041
		Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N143/N40	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
		Vz	0.020	0.034	0.041	0.055	0.069	0.082	0.096	0.103	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.083	0.072	0.064	0.045	0.021	-0.010	-0.045	-0.065	-0.109
		Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
		Vz	0.010	0.017	0.020	0.027	0.034	0.041	0.048	0.052	0.059
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.041	0.036	0.032	0.023	0.010	-0.005	-0.023	-0.033	-0.055
		Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.003	0.005
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N40/N144	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
		Vz	-0.097	-0.084	-0.070	-0.063	-0.049	-0.035	-0.022	-0.015	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.109	-0.073	-0.043	-0.029	-0.007	0.010	0.021	0.025	0.028
		Mz	0.008	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.049	-0.042	-0.035	-0.032	-0.025	-0.018	-0.011	-0.007	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.055	-0.037	-0.021	-0.015	-0.003	0.005	0.011	0.012	0.014
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N144/N74	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
		Vz	0.001	0.015	0.028	0.035	0.049	0.063	0.077	0.084	0.097
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.028	0.025	0.016	0.010	-0.007	-0.029	-0.057	-0.073	-0.109
		Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.007	0.014	0.018	0.025	0.032	0.039	0.042	0.049
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.012	0.008	0.005	-0.003	-0.015	-0.029	-0.037	-0.055
		Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.005
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N74/N145	Permanente	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		Vz	-0.117	-0.103	-0.089	-0.082	-0.069	-0.055	-0.041	-0.034	-0.020
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.109	-0.065	-0.027	-0.010	0.021	0.045	0.064	0.072	0.083
		Mz	0.008	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
	AP 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
		Vy	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
		Vz	-0.059	-0.052	-0.045	-0.041	-0.034	-0.027	-0.020	-0.017	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.055	-0.033	-0.013	-0.005	0.010	0.023	0.032	0.036	0.041
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
	SCU 1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N145/N108	Permanente	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		Vz	-0.019	-0.005	0.009	0.016	0.030	0.043	0.057	0.064	0.078
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.083	0.088	0.087	0.084	0.075	0.061	0.041	0.028	-0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.010	-0.003	0.004	0.008	0.015	0.022	0.029	0.032	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.041	0.044	0.044	0.042	0.038	0.031	0.020	0.014	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N143/N142	Permanente	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N144/N140	Permanente	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N145/N138	Permanente	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N146/N5	Permanente	N	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N147/N39	Permanente	N	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N148/N73	Permanente	N	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N149/N107	Permanente	N	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N146/N150	Permanente	N	0.013	0.014	0.015
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.010	0.010	0.010
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N147/N151	Permanente	N	0.034	0.035	0.036
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.026	0.026	0.026
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	-0.000	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N148/N152	Permanente	N	0.034	0.035	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	-0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N149/N153	Permanente	N	0.013	0.014	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N154/N13	Permanente	N	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N155/N47	Permanente	N	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058	-0.057
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N156/N81	Permanente	N	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058	-0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N157/N115	Permanente	N	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N154/N158	Permanente	N	0.014	0.015	0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N155/N159	Permanente	N	0.036	0.037	0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	-0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N156/N160	Permanente	N	0.036	0.037	0.038
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.025	0.025	0.025
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	-0.000	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N157/N161	Permanente	N	0.014	0.015	0.016
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N162/N11	Permanente	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N163/N45	Permanente	N	-0.064	-0.063	-0.063	-0.062	-0.062
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N164/N79	Permanente	N	-0.064	-0.063	-0.063	-0.062	-0.062
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N165/N113	Permanente	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N162/N166	Permanente	N	0.015	0.016	0.017
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N163/N167	Permanente	N	0.036	0.037	0.038
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.031	0.031	0.031
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.025	0.025	0.025
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N164/N168	Permanente	N	0.036	0.037	0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N165/N169	Permanente	N	0.015	0.016	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N170/N12	Permanente	N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N171/N46	Permanente	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.063	-0.062
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N172/N80	Permanente	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.063	-0.062
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N173/N114	Permanente	N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
N170/N174	Permanente	N	0.016	0.017	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
N171/N175	Permanente	N	0.039	0.040	0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.032	0.032	0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
N172/N176	Permanente	N	0.039	0.040	0.041
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.032	0.032	0.032
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
N173/N177	Permanente	N	0.016	0.017	0.018
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N178/N5	Permanente	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026	-0.026
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N179/N39	Permanente	N	-0.063	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N180/N73	Permanente	N	-0.063	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N181/N107	Permanente	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N178/N182	Permanente	N	0.034	0.035	0.037
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.031	0.031	0.031
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N179/N183	Permanente	N	0.074	0.075	0.076
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.001	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.085	0.085	0.085
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.097	0.097	0.097
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N180/N184	Permanente	N	0.074	0.075	0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.097	0.097	0.097
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N181/N185	Permanente	N	0.034	0.035	0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.031	0.031	0.031
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N186/N14	Permanente	N	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N187/N48	Permanente	N	-0.049	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.004	0.002	-0.000	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N188/N82	Permanente	N	-0.049	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.004	0.002	-0.000	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N189/N116	Permanente	N	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N186/N190	Permanente	N	0.028	0.029	0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.028	0.028	0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.037	0.037	0.037
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N187/N191	Permanente	N	0.056	0.057	0.058
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	0.001	0.003
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.077	0.077	0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.100	0.100	0.100
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N188/N192	Permanente	N	0.056	0.057	0.058
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.001	0.003
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.077	0.077	0.077
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.100	0.100	0.100
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N189/N193	Permanente	N	0.028	0.029	0.030
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	SCU 1	N	0.037	0.037	0.037
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N194/N15	Permanente	N	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N195/N49	Permanente	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042	-0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.003
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.005	0.002	-0.000	-0.003	-0.006
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N196/N83	Permanente	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042	-0.041
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.002	-0.000	-0.003	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N197/N117	Permanente	N	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.254 m	0.508 m
N194/N198	Permanente	N	-0.002	-0.001	-0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.254 m	0.508 m
N195/N199	Permanente	N	-0.002	-0.001	-0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.254 m	0.508 m
N196/N200	Permanente	N	-0.002	-0.001	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.254 m	0.508 m
N197/N201	Permanente	N	-0.002	-0.001	-0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N202/N16	Permanente	N	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N203/N50	Permanente	N	-0.104	-0.103	-0.103	-0.102	-0.102
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.006	0.004	0.002	-0.000	-0.002
		Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N204/N84	Permanente	N	-0.104	-0.103	-0.103	-0.102	-0.102
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.004	0.002	-0.000	-0.002
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N205/N118	Permanente	N	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N202/N206	Permanente	N	0.047	0.048	0.049
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.036	0.036	0.036
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N203/N207	Permanente	N	0.102	0.103	0.104
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.000	0.002
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	AP 1	N	0.098	0.098	0.098
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.001
		Mz	-0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	0.096	0.096	0.096
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N204/N208	Permanente	N	0.102	0.103	0.104
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.003	-0.000	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.098	0.098	0.098
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.002	-0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.096	0.096	0.096
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N205/N209	Permanente	N	0.047	0.048	0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.001	-0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N24/N25	Permanente	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	SCU 1	N	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N25/N26	Permanente	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001
	SCU 1	N	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N26/N27	Permanente	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001
	AP 1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N27/N4	Permanente	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001
	AP 1	N	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N4/N28	Permanente	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N28/N29	Permanente	N	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
		Vy	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N29/N30	Permanente	N	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N30/N31	Permanente	N	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374
		Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N38/N62	Permanente	N	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742
		Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N58/N59	Permanente	N	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
		Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N59/N60	Permanente	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N60/N61	Permanente	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	0.503	0.503	0.503	0.503	0.503
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.893	0.893	0.893	0.893	0.893
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N61/N38	Permanente	N	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
		Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	SCU 1	N	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N62/N63	Permanente	N	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031
		Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N63/N64	Permanente	N	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
		Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N64/N65	Permanente	N	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964
		Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	AP 1	N	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N72/N96	Permanente	N	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742
		Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N92/N93	Permanente	N	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
		Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N93/N94	Permanente	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.904	0.904	0.904	0.904	0.904
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N94/N95	Permanente	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	0.503	0.503	0.503	0.503	0.503
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.893	0.893	0.893	0.893	0.893
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N95/N72	Permanente	N	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
		Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	SCU 1	N	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N96/N97	Permanente	N	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031
		Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N97/N98	Permanente	N	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
		Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N98/N99	Permanente	N	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964
		Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	AP 1	N	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N106/N130	Permanente	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N126/N127	Permanente	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	SCU 1	N	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N127/N128	Permanente	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001
	SCU 1	N	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N128/N129	Permanente	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001
	AP 1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N129/N106	Permanente	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001
	AP 1	N	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
		Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N130/N131	Permanente	N	0.432	0.432	0.432	0.432	0.432
		Vy	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	AP 1	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N131/N132	Permanente	N	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N132/N133	Permanente	N	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374
		Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
	AP 1	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
	SCU 1	N	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N1/N21	Permanente	N	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
		Vy	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004
	AP 1	N	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
	SCU 1	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N21/N22	Permanente	N	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793
		Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N22/N23	Permanente	N	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
		Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N23/N24	Permanente	N	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
		Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N35/N55	Permanente	N	-2.461	-2.461	-2.461	-2.461	-2.461
		Vy	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.024
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.016	-0.010	-0.004	0.002	0.008
	AP 1	N	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.009
	SCU 1	N	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.020	-0.013	-0.005	0.003	0.011

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N55/N56	Permanente	N	-1.788	-1.788	-1.788	-1.788	-1.788
		Vy	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003
	SCU 1	N	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N56/N57	Permanente	N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228
		Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
	SCU 1	N	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N57/N58	Permanente	N	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	AP 1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
	SCU 1	N	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N69/N89	Permanente	N	-2.461	-2.461	-2.461	-2.461	-2.461
		Vy	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.024
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.016	-0.010	-0.004	0.002	0.008
	AP 1	N	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.018	-0.011	-0.004	0.003	0.009
	SCU 1	N	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.020	-0.013	-0.005	0.003	0.011

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N89/N90	Permanente	N	-1.788	-1.788	-1.788	-1.788	-1.788
		Vy	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003
	SCU 1	N	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N90/N91	Permanente	N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228
		Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
	AP 1	N	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
	SCU 1	N	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N91/N92	Permanente	N	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
	AP 1	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003
	SCU 1	N	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N103/N123	Permanente	N	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
		Vy	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004
	AP 1	N	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781	-0.781
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
	SCU 1	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N123/N124	Permanente	N	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793
		Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N124/N125	Permanente	N	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
		Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N125/N126	Permanente	N	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
		Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
	AP 1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N31/N32	Permanente	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
	AP 1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N32/N33	Permanente	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
	AP 1	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N33/N34	Permanente	N	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560
		Vy	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	AP 1	N	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.523	-0.523	-0.523	-0.523	-0.523
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N34/N2	Permanente	N	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139
		Vy	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.007	-0.012
	AP 1	N	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.007
	SCU 1	N	-0.681	-0.681	-0.681	-0.681	-0.681
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N65/N66	Permanente	N	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505
		Vy	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
	SCU 1	N	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N66/N67	Permanente	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
	AP 1	N	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
	SCU 1	N	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N67/N68	Permanente	N	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
		Vy	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
	AP 1	N	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003
	SCU 1	N	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N68/N36	Permanente	N	-2.470	-2.470	-2.470	-2.470	-2.470
		Vy	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.014	0.004	-0.006	-0.016	-0.026
	AP 1	N	-2.122	-2.122	-2.122	-2.122	-2.122
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.010	0.003	-0.004	-0.011	-0.018
	SCU 1	N	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.006	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N99/N100	Permanente	N	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505
		Vy	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002
	AP 1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
	SCU 1	N	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N100/N101	Permanente	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
	AP 1	N	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002
	SCU 1	N	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N101/N102	Permanente	N	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
		Vy	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
	AP 1	N	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003
	SCU 1	N	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N102/N70	Permanente	N	-2.470	-2.470	-2.470	-2.470	-2.470
		Vy	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.004	-0.006	-0.016	-0.026
	AP 1	N	-2.122	-2.122	-2.122	-2.122	-2.122
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.010	0.003	-0.004	-0.011	-0.018
	SCU 1	N	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.006	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N133/N134	Permanente	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
	AP 1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274	-0.274
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N134/N135	Permanente	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
	AP 1	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N135/N136	Permanente	N	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560
		Vy	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	AP 1	N	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.523	-0.523	-0.523	-0.523	-0.523
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese(s)	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N136/N104	Permanente	N	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139
		Vy	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.007	-0.012
	AP 1	N	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780	-0.780
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.004	-0.007
	SCU 1	N	-0.681	-0.681	-0.681	-0.681	-0.681
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.004

2.2.2.1.2.- Combinações

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N1/N3	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.610	-0.610	-0.609	-0.608	-0.608
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.717	-0.716	-0.715	-0.714	-0.713
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.717	-0.717	-0.716	-0.715	-0.714
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.824	-0.823	-0.822	-0.821	-0.820
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.213	-1.212	-1.212	-1.211	-1.210
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.320	-1.319	-1.318	-1.317	-1.316
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.011	0.007	0.003	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.320	-1.319	-1.319	-1.318	-1.317
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.427	-1.426	-1.425	-1.424	-1.423
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.012	0.008	0.004	-0.001

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N4/N5	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.155	0.155	0.156	0.157	0.158	0.159	0.159
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.189	0.190	0.191	0.192	0.193	0.194	0.195
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.175	0.175	0.176	0.177	0.178	0.178	0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.209	0.210	0.211	0.212	0.213	0.214	0.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.230	0.231	0.232	0.232	0.233	0.234	0.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.264	0.265	0.267	0.268	0.269	0.270	0.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.250	0.251	0.251	0.252	0.253	0.254	0.254
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.284	0.285	0.286	0.287	0.288	0.289	0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N2/N6	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.879	-0.879	-0.878	-0.877	-0.877
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.080	-1.080	-1.079	-1.078	-1.077
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.986	-0.985	-0.985	-0.984	-0.983
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.003	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.187	-1.186	-1.185	-1.184	-1.183
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.010	0.006	0.003	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.078	-1.077	-1.076	-1.076	-1.075
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.010	0.006	0.003	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.279	-1.278	-1.277	-1.276	-1.275
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.011	0.007	0.004	-0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.184	-1.184	-1.183	-1.182	-1.182
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.385	-1.384	-1.384	-1.383	-1.382
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.012	0.008	0.004	-0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N6/N20	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.959	-0.959	-0.959	-0.959	-0.959
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.078	-1.078	-1.078	-1.078	-1.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.012	-0.011	-0.010	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N20/N19	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.607	-1.607	-1.607	-1.607	-1.607
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.003	0.002	0.006	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.970	-1.970	-1.970	-1.970	-1.970
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.170	-2.170	-2.170	-2.170	-2.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.003	0.003	0.008	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.004	0.001	0.007	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.031	-0.030	-0.028	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.005	0.002	0.008	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.598	-2.598	-2.598	-2.598	-2.598
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.005	0.002	0.009	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N19/N18	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.477	-2.477	-2.477	-2.477	-2.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.005	0.007	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.279	-2.279	-2.279	-2.278	-2.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.005	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.732	-2.732	-2.732	-2.732	-2.732
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.006	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.626	-2.626	-2.626	-2.626	-2.626
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.080	-3.080	-3.080	-3.079	-3.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.335	-3.334	-3.334	-3.334	-3.334
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N18/N17	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.367	-2.367	-2.366	-2.366	-2.366
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.893	-2.892	-2.892	-2.892	-2.892
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.669	-2.669	-2.669	-2.669	-2.669
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.125	-3.125	-3.125	-3.124	-3.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.651	-3.651	-3.650	-3.650	-3.650
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.427	-3.427	-3.427	-3.427	-3.427
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N17/N206	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.422	-2.421	-2.421
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.035	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.009	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.955	-2.955	-2.955
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.042	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.012	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.736	-2.736	-2.736
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.011	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.269	-3.269	-3.269
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.013	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.285	-3.285	-3.285
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.012	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.819	-3.819	-3.819
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.070	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.014	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.600	-3.599	-3.599
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.067	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.013	0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.133	-4.133	-4.133
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N206/N16	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.410	-2.410	-2.409
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.051	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.007	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.940	-2.940	-2.940
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.062	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.008	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.722	-2.722	-2.722
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.058	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.008	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.253	-3.253	-3.253
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.068	0.069	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.009	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.269	-3.268	-3.268
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.009	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.799	-3.799	-3.799
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.087	0.088	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.010	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.581	-3.581	-3.581
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.085	0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.010	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.112	-4.112	-4.112
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.096	0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.011	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N16/N15	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.495
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-3.038	-3.038	-3.038	-3.038	-3.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.369	-3.369	-3.369	-3.369	-3.369
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.487	-3.486	-3.486	-3.486	-3.486
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.029	-4.029	-4.029	-4.029	-4.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.817
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N15/N190	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.372	-2.372	-2.372
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.879	-2.879	-2.878
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.010	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.696	-2.696	-2.696
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.203	-3.203	-3.203
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.024	-0.023

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.011	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.461	-3.460	-3.460
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.044	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.011	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.967	-3.967	-3.967
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.047	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.012	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.785	-3.785	-3.785
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.012	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.291	-4.291	-4.291
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.050	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.013	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N190/N14	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.363	-2.363	-2.363
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.042	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.004	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.867	-2.867	-2.867
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.050	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.005	-0.006

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.686	-2.686	-2.685
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.048	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.005	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.190	-3.190	-3.190
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.006	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.445	-3.445	-3.445
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.071	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.006	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.950	-3.950	-3.950
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.079	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.007	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.768	-3.768	-3.768
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.007	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.272	-4.272	-4.272
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.086	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.008	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N14/N182	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.235	-2.235	-2.235
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.004	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.701	-2.701	-2.701
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.005	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.552	-2.552	-2.552
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.005	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.018	-3.018	-3.018
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.043	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.006	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.417	-3.417	-3.417
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.061	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.006	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.883	-3.883	-3.883
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.067	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.007	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.734	-3.734	-3.734
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.067	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.007	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.199	-4.199	-4.199
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.073	-0.072	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.008	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N182/N5	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.228	-2.227	-2.227
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.038	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.692	-2.692	-2.691
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.046	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.543	-2.543	-2.543
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.007	-3.007	-3.007
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.051	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.005	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.405	-3.405	-3.405
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.062	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.869	-3.869	-3.869
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.068	0.069	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.721	-3.721	-3.721
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.066	0.067	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.008	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.185	-4.185	-4.185
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.075	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N3/N7	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		AP+1.35·AP1	N	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734
			Vy	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849
			Vy	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195
			Vy	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.301	-1.301	-1.300	-1.300	-1.300
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415
			Vy	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N7/N8	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vy	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+AP1	N	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		AP+1.35·AP1	N	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384	-1.383
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597
			Vy	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mz	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.259	-2.259	-2.259	-2.259	-2.259
			Vy	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	-0.000	-0.003	-0.005
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.472
			Vy	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.000	-0.003	-0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.460	-2.460	-2.460	-2.460	-2.460
			Vy	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.000	-0.003	-0.005
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.673	-2.673	-2.673	-2.673	-2.673
			Vy	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	-0.000	-0.003	-0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N8/N9	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+AP1	N	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		AP+1.35·AP1	N	-1.812	-1.812	-1.812	-1.812	-1.812
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.102	-2.102	-2.102	-2.101	-2.101
			Vy	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.868	-2.868	-2.868	-2.868	-2.868
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.158	-3.158	-3.158	-3.158	-3.158
			Vy	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413
			Vy	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N9/N10	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.216	-2.216	-2.216	-2.216	-2.216
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.169	-2.169	-2.168	-2.168	-2.168
			Vy	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.380	-3.380	-3.379	-3.379	-3.379
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.730	-3.730	-3.730	-3.730	-3.730
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.682	-3.682	-3.682	-3.682	-3.682
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.033	-4.033	-4.032	-4.032	-4.032
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N10/N166	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.024	-2.024	-2.024
			Vy	0.014	0.013	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1	N	-2.415	-2.415	-2.415
			Vy	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		AP+1.35·AP1	N	-2.341	-2.341	-2.341
			Vy	0.016	0.015	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.732	-2.732	-2.732
			Vy	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.526	-3.526	-3.526
			Vy	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.002	-0.006
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.917	-3.917	-3.917
			Vy	0.022	0.021	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.002	-0.006
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.843	-3.843	-3.843
			Vy	0.020	0.019	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.002	-0.006
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.234	-4.234	-4.234
			Vy	0.023	0.022	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.002	-0.007

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N166/N11	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.017	-2.017	-2.017
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.408	-2.407	-2.407
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004
		AP+1.35·AP1	N	-2.333	-2.333	-2.333
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.723	-2.723	-2.723
			Vy	-0.021	-0.022	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.515	-3.514	-3.514
			Vy	-0.025	-0.025	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.001	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.905	-3.905	-3.905
			Vy	-0.028	-0.029	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.001	0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.830	-3.830	-3.830
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.001	0.005
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.221	-4.221	-4.220
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.001	0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.233 m	0.466 m
N11/N174	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.169	-2.168	-2.168
			Vy	0.016	0.015	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1	N	-2.595	-2.595	-2.595
			Vy	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005
		AP+1.35·AP1	N	-2.501	-2.501	-2.501
			Vy	0.018	0.017	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.928	-2.927	-2.927
			Vy	0.021	0.020	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.669	-3.669	-3.669
			Vy	0.022	0.021	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.006
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.095	-4.095	-4.095
			Vy	0.025	0.024	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.233 m	0.466 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.001	-0.007
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.001	-4.001	-4.001
			Vy	0.023	0.023	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.006
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.428	-4.428	-4.428
			Vy	0.027	0.026	0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.001	-0.007

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.412 m
N174/N12	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.164	-2.164	-2.164
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.590	-2.590	-2.590
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003
		AP+1.35·AP1	N	-2.496	-2.496	-2.496
			Vy	-0.017	-0.018	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.922	-2.922	-2.922
			Vy	-0.021	-0.022	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.412 m
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.662	-3.662	-3.662
			Vy	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.088	-4.088	-4.088
			Vy	-0.025	-0.026	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.994	-3.994	-3.994
			Vy	-0.024	-0.025	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.420	-4.420	-4.420
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.004

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N12/N158	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.216	-2.216	-2.216
			Vy	0.014	0.013	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.666	-2.666	-2.666
			Vy	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004
		AP+1.35·AP1	N	-2.542	-2.542	-2.542
			Vy	0.015	0.014	0.013

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.992	-2.992	-2.992
			Vy	0.018	0.017	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.562	-3.562	-3.562
			Vy	0.014	0.013	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.012	-4.012	-4.012
			Vy	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.887	-3.887	-3.887
			Vy	0.015	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.337	-4.337	-4.337
			Vy	0.019	0.018	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.002	-0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N158/N13	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.211	-2.211	-2.211
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.002
		1.35·AP+AP1	N	-2.661	-2.661	-2.660
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003
		AP+1.35·AP1	N	-2.536	-2.536	-2.536
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.986	-2.985	-2.985
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.554	-3.554	-3.554
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.003	-4.003	-4.003
			Vy	-0.022	-0.024	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.879	-3.879	-3.879
			Vy	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.328	-4.328	-4.328
			Vy	-0.024	-0.025	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.001	0.004

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N13/N150	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.245	-2.245	-2.245
			Vy	0.013	0.012	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.712	-2.712	-2.711
			Vy	0.016	0.015	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004
		AP+1.35·AP1	N	-2.564	-2.564	-2.564
			Vy	0.014	0.013	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.031	-3.030	-3.030
			Vy	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.444	-3.444	-3.444
			Vy	0.015	0.014	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.911	-3.911	-3.911
			Vy	0.018	0.017	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.763	-3.763	-3.763
			Vy	0.016	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.230	-4.230	-4.230
			Vy	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N150/N5	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.241	-2.241	-2.241
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.707	-2.707	-2.707
			Vy	-0.017	-0.018	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		AP+1.35·AP1	N	-2.559	-2.559	-2.559
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.025	-3.025	-3.025
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.437	-3.437	-3.437
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.903	-3.903	-3.903
			Vy	-0.023	-0.025	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.756	-3.756	-3.755
			Vy	-0.023	-0.023	-0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.222	-4.222	-4.221
			Vy	-0.025	-0.027	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.001	0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N4/N146	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.178	-0.177	-0.176	-0.176	-0.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.213	-0.213	-0.212	-0.212	-0.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.190	-0.189	-0.188	-0.188	-0.187
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N146/N13	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.223	-0.223	-0.222	-0.222	-0.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.202	-0.201	-0.201	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.238	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.217	-0.216	-0.215	-0.214	-0.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N27/N13	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035	-0.034	-0.034	-0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.061	-0.060	-0.059	-0.058	-0.057	-0.056	-0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.050	-0.049	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.157	0.158	0.159	0.159	0.160	0.161	0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.134	0.135	0.136	0.136	0.137	0.138	0.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.168	0.168	0.169	0.170	0.171	0.171	0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.144	0.145	0.146	0.147	0.148	0.149	0.150
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N27/N154	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.089	0.090	0.090	0.091	0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.076	0.077	0.077	0.078	0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.195	-0.195	-0.194	-0.194	-0.193
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.163	-0.162	-0.161	-0.161	-0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.209	-0.208	-0.208	-0.207	-0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.176	-0.175	-0.174	-0.174	-0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N154/N12	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.215	-0.215	-0.214	-0.214	-0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.184	-0.184	-0.183	-0.182	-0.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.231	-0.230	-0.230	-0.229	-0.229
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.200	-0.199	-0.198	-0.198	-0.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N26/N12	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.142	-0.141	-0.141	-0.140	-0.139	-0.139	-0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.177	-0.176	-0.175	-0.174	-0.173	-0.172	-0.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.157	-0.156	-0.156	-0.155	-0.154	-0.154	-0.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.192	-0.191	-0.190	-0.189	-0.188	-0.187	-0.186
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.131	-0.131	-0.130	-0.129	-0.128	-0.128	-0.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.166	-0.165	-0.164	-0.163	-0.162	-0.161	-0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.146	-0.145	-0.145	-0.144	-0.143	-0.143	-0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.181	-0.180	-0.179	-0.178	-0.177	-0.176	-0.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N26/N170	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.199	0.200	0.200	0.201	0.201
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.248	0.249	0.249	0.250	0.251
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.220	0.220	0.221	0.221	0.222
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.269	0.269	0.270	0.271	0.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.005	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.187	0.188	0.188	0.189	0.189
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.236	0.237	0.238	0.238	0.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.208	0.209	0.209	0.210	0.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.257	0.258	0.258	0.259	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N170/N11	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.186	0.186	0.187	0.187	0.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.232	0.233	0.234	0.234	0.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.204	0.205	0.205	0.206	0.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.251	0.252	0.252	0.253	0.254
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.168	0.168	0.169	0.169	0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.214	0.215	0.216	0.216	0.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.186	0.187	0.188	0.188	0.189
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.233	0.234	0.234	0.235	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N25/N11	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.174	-0.173	-0.173	-0.172	-0.172	-0.171	-0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216	-0.215	-0.214	-0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.191	-0.190	-0.190	-0.189	-0.188	-0.188	-0.187
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.235	-0.234	-0.233	-0.232	-0.232	-0.231	-0.230
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.166	-0.166	-0.165	-0.164	-0.164	-0.163	-0.162
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.210	-0.210	-0.209	-0.208	-0.207	-0.206	-0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.183	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180	-0.180	-0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.227	-0.226	-0.225	-0.225	-0.224	-0.223	-0.222
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N25/N162	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.251	0.251	0.252	0.252	0.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.315	0.315	0.316	0.316	0.317
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.275	0.276	0.276	0.277	0.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.339	0.339	0.340	0.341	0.341
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.245	0.246	0.246	0.247	0.247

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.309	0.309	0.310	0.311	0.311
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.269	0.270	0.270	0.271	0.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.333	0.334	0.334	0.335	0.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.007	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N162/N10	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.233	0.234	0.234	0.234	0.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.294	0.294	0.295	0.295	0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.254	0.255	0.255	0.256	0.256
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.315	0.315	0.316	0.316	0.317
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.217	0.217	0.218	0.218	0.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.004	-0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.277	0.278	0.279	0.279	0.280
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.238	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.004	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.299	0.299	0.300	0.300	0.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.010	0.004	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N24/N10	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.303	-0.302	-0.301	-0.300	-0.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.362	-0.361	-0.359	-0.358	-0.357
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.350	-0.349	-0.348	-0.348	-0.347
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.409	-0.408	-0.407	-0.405	-0.404
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.505	-0.504	-0.503	-0.502	-0.502
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.564	-0.563	-0.562	-0.560	-0.559
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.001	0.005	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.552	-0.552	-0.551	-0.550	-0.549
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.611	-0.610	-0.609	-0.608	-0.606
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	0.001	0.006	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N24/N9	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.427	0.428	0.428	0.429	0.429	0.430	0.430
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.511	0.512	0.512	0.513	0.514	0.515	0.515
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.493	0.493	0.494	0.494	0.495	0.495	0.496
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.576	0.577	0.578	0.579	0.579	0.580	0.581
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.707	0.708	0.708	0.709	0.710	0.710	0.711
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.791	0.792	0.793	0.793	0.794	0.795	0.796
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.773	0.773	0.774	0.775	0.775	0.776	0.776
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.857	0.857	0.858	0.859	0.860	0.860	0.861
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N23/N9	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.335	-0.334	-0.333	-0.333	-0.332
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.402	-0.401	-0.400	-0.399	-0.398
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.385	-0.384	-0.383	-0.383	-0.382
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.452	-0.451	-0.450	-0.449	-0.448
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.000	0.002	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.549	-0.549	-0.548	-0.547	-0.546

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.617	-0.616	-0.614	-0.613	-0.612
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.599	-0.599	-0.598	-0.597	-0.596
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.667	-0.666	-0.664	-0.663	-0.662
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N23/N8	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.495	0.496	0.496	0.497	0.498	0.498	0.499
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.596	0.597	0.598	0.598	0.599	0.600	0.600
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.568	0.569	0.569	0.570	0.570	0.571	0.571
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.669	0.670	0.670	0.671	0.672	0.672	0.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.807	0.807	0.808	0.808	0.809	0.810	0.810
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.908	0.908	0.909	0.910	0.910	0.911	0.912
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.880	0.880	0.881	0.881	0.882	0.882	0.883
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.980	0.981	0.982	0.982	0.983	0.984	0.985
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N22/N8	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.463	-0.463	-0.462	-0.461	-0.460
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.545	-0.544	-0.542	-0.541	-0.540
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.000	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.545	-0.544	-0.543	-0.542	-0.541
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.000	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.626	-0.625	-0.624	-0.622	-0.621
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.000	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.898	-0.897	-0.897	-0.896	-0.895
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
			My	-0.009	-0.005	-0.000	0.004	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.979	-0.978	-0.977	-0.976	-0.975
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.005	-0.000	0.004	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.979	-0.979	-0.978	-0.977	-0.976
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.060	-1.059	-1.058	-1.057	-1.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.006	-0.001	0.005	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N22/N7	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.710	0.710	0.711	0.711	0.712	0.712	0.713
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.836	0.836	0.837	0.838	0.838	0.839	0.840
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.832	0.833	0.833	0.834	0.834	0.835	0.835
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.958	0.959	0.960	0.960	0.961	0.962	0.962
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.367	1.368	1.368	1.369	1.369	1.370	1.370
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.493	1.494	1.494	1.495	1.496	1.496	1.497
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.490	1.490	1.491	1.491	1.492	1.492	1.493
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.616	1.616	1.617	1.618	1.618	1.619	1.620
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N21/N7	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.520	-0.520	-0.519	-0.518	-0.517
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.614	-0.613	-0.612	-0.611	-0.610
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.608	-0.608	-0.607	-0.606	-0.606
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.702	-0.701	-0.700	-0.699	-0.698
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.992	-0.992	-0.991	-0.990	-0.989
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.007	-0.001	0.005	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.086	-1.085	-1.084	-1.083	-1.082
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.008	-0.001	0.005	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.080	-1.080	-1.079	-1.078	-1.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.008	-0.001	0.005	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.174	-1.173	-1.172	-1.172	-1.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.009	-0.001	0.006	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N21/N3	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.815	0.815	0.816	0.816	0.816	0.817	0.817
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.963	0.964	0.964	0.965	0.965	0.966	0.967
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.951	0.952	0.952	0.953	0.953	0.953	0.954
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.100	1.100	1.101	1.102	1.102	1.103	1.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.548	1.549	1.549	1.549	1.550	1.550	1.551
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.697	1.697	1.698	1.698	1.699	1.700	1.700
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.685	1.685	1.686	1.686	1.686	1.687	1.687
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.833	1.834	1.834	1.835	1.836	1.836	1.837
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N4/N178	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.222	-0.221	-0.221	-0.220	-0.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.287	-0.286	-0.286	-0.285	-0.284
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.234	-0.234	-0.233	-0.233	-0.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297	-0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.080	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.145	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			My	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.092	-0.092	-0.091	-0.091	-0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.158	-0.157	-0.156	-0.155	-0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N178/N14	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.260	-0.260	-0.259	-0.259	-0.258
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.332	-0.331	-0.331	-0.330	-0.329
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278	-0.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.351	-0.351	-0.350	-0.349	-0.348
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.151	-0.150	-0.150	-0.149	-0.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.223	-0.222	-0.221	-0.221	-0.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.170	-0.170	-0.169	-0.169	-0.168
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.242	-0.241	-0.241	-0.240	-0.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N28/N14	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.159	0.160	0.161	0.162	0.162	0.163	0.164
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.206	0.207	0.208	0.209	0.210	0.211	0.212
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.169	0.169	0.170	0.171	0.172	0.172	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.215	0.216	0.217	0.218	0.219	0.220	0.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.041	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.087	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.097	0.098	0.099	0.100	0.100	0.101	0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N28/N186	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.260	-0.260	-0.259	-0.258	-0.258
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.213	-0.213	-0.212	-0.211	-0.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.272	-0.271	-0.271	-0.270	-0.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.103	-0.102	-0.102	-0.101	-0.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.056	-0.055	-0.055	-0.054	-0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.115	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N186/N15	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.235	-0.234	-0.234	-0.233	-0.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297	-0.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.253	-0.252	-0.252	-0.251	-0.251
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.317	-0.316	-0.316	-0.315	-0.314
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.006	0.003	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.175	-0.174	-0.174	-0.173	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			My	0.009	0.006	0.003	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.128	-0.128	-0.127	-0.127	-0.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.003	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.193	-0.192	-0.191	-0.191	-0.190
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.003	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N29/N15	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.050	-0.049	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060	-0.059	-0.058	-0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.064	-0.063	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.170	-0.170	-0.169	-0.168	-0.167	-0.167	-0.166
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.173	-0.172	-0.171	-0.170	-0.169	-0.168	-0.167
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.185	-0.184	-0.183	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.187	-0.186	-0.185	-0.184	-0.183	-0.182	-0.181
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N29/N194	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.077	0.077	0.078	0.079	0.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.097	0.097	0.098	0.099	0.099
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.238	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.243	0.244	0.245	0.245	0.246
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.258	0.258	0.259	0.260	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.263	0.264	0.265	0.265	0.266
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N194/N16	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.093	0.093	0.094	0.094	0.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.001	-0.005	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.230	0.230	0.231	0.231	0.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.009	0.001	-0.006	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.235	0.236	0.236	0.237	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.010	0.002	-0.007	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m	
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.249	0.249	0.250	0.250	0.251	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.017	0.009	0.001	-0.007	-0.015	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.254	0.255	0.255	0.256	0.256	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.019	0.010	0.002	-0.007	-0.016	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N30/N16	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.081	-0.081
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.097	-0.096	-0.095	-0.094	-0.093	-0.093	-0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.102	-0.101	-0.100	-0.100	-0.099	-0.099	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.114	-0.113	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.217	-0.217	-0.216	-0.215	-0.215	-0.214	-0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.230	-0.229	-0.228	-0.227	-0.226	-0.225	-0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.234	-0.234	-0.233	-0.233	-0.232	-0.231	-0.231
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.247	-0.246	-0.245	-0.244	-0.243	-0.243	-0.242
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N30/N202	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.149	0.149	0.150	0.150	0.151
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.153	0.154	0.154	0.155	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.174	0.174	0.175	0.175	0.176
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.315	0.316	0.316	0.317	0.317
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.335	0.336	0.337	0.337	0.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.340	0.341	0.341	0.342	0.342
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.360	0.361	0.361	0.362	0.363
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.006	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N202/N17	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.087	0.088	0.089	0.089	0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.003	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.094	0.094	0.095	0.095	0.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.104	0.105	0.105	0.106	0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.229	0.230	0.230	0.231	0.231
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.004	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.239	0.240	0.241	0.241	0.242
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.246	0.246	0.247	0.247	0.248
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.004	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.256	0.257	0.257	0.258	0.259
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N31/N17	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.331	-0.330
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.404	-0.403	-0.401	-0.400	-0.399
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.381	-0.380	-0.379	-0.378	-0.377
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.451	-0.450	-0.448	-0.447	-0.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.488	-0.487	-0.486	-0.485	-0.485
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.558	-0.557	-0.556	-0.554	-0.553
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.535	-0.534	-0.533	-0.533	-0.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.001	-0.006	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.605	-0.604	-0.603	-0.601	-0.600
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.006	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N31/N18	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.469	0.470	0.470	0.471	0.472	0.472	0.473
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.568	0.569	0.570	0.570	0.571	0.572	0.573
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.535	0.535	0.536	0.536	0.537	0.537	0.538
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.634	0.634	0.635	0.636	0.637	0.637	0.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.684	0.685	0.685	0.686	0.687	0.687	0.688
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.783	0.784	0.785	0.785	0.786	0.787	0.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.750	0.750	0.751	0.751	0.752	0.752	0.753
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.849	0.849	0.850	0.851	0.852	0.852	0.853
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N32/N18	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.368	-0.368	-0.367	-0.366	-0.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.000	-0.003	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.448	-0.447	-0.446	-0.444	-0.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	-0.000	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.418	-0.417	-0.416	-0.415	-0.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	-0.000	-0.003	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.497	-0.496	-0.495	-0.494	-0.493
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.000	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.526	-0.525	-0.524	-0.524	-0.523
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.000	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.605	-0.604	-0.603	-0.602	-0.601
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.004	-0.000	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.576	-0.575	-0.574	-0.573	-0.572
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
			My	0.008	0.004	-0.000	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.655	-0.654	-0.653	-0.652	-0.650
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.004	-0.000	-0.005	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N32/N19	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.545	0.546	0.546	0.547	0.547	0.548	0.548
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.664	0.665	0.665	0.666	0.667	0.667	0.668
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.618	0.618	0.619	0.619	0.620	0.620	0.621
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.736	0.737	0.738	0.738	0.739	0.740	0.740
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.775	0.776	0.776	0.777	0.777	0.778	0.778
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.894	0.894	0.895	0.896	0.897	0.897	0.898
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.847	0.848	0.848	0.849	0.849	0.850	0.851
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.966	0.967	0.967	0.968	0.969	0.969	0.970
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N33/N19	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.625	-0.624	-0.624	-0.623	-0.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.765	-0.764	-0.763	-0.761	-0.760
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.705	-0.704	-0.703	-0.702	-0.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.844	-0.843	-0.842	-0.841	-0.840
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.795	-0.794	-0.794	-0.793	-0.792
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.935	-0.934	-0.933	-0.931	-0.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.005	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.875	-0.874	-0.873	-0.872	-0.872
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.004	-0.001	-0.007	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.014	-1.013	-1.012	-1.011	-1.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.005	-0.001	-0.008	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N33/N20	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.957	0.957	0.958	0.958	0.959	0.959	0.960
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.171	1.172	1.173	1.173	1.174	1.175	1.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.078	1.078	1.078	1.079	1.079	1.080	1.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.292	1.293	1.293	1.294	1.295	1.295	1.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.215	1.216	1.216	1.217	1.217	1.218	1.218
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.430	1.430	1.431	1.432	1.432	1.433	1.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.336	1.336	1.337	1.337	1.338	1.338	1.339
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.550	1.551	1.551	1.552	1.553	1.553	1.554
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N34/N20	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.705	-0.704	-0.703	-0.703	-0.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.005	-0.000	-0.006	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.864	-0.863	-0.862	-0.861	-0.860
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.006	-0.000	-0.007	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.792	-0.792	-0.791	-0.790	-0.790
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	-0.000	-0.006	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.951	-0.951	-0.950	-0.949	-0.948
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.007	-0.000	-0.008	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.893	-0.892	-0.892	-0.891	-0.890
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.007	-0.000	-0.008	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.052	-1.051	-1.050	-1.049	-1.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.008	-0.000	-0.009	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.981	-0.980	-0.979	-0.979	-0.978
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.007	-0.000	-0.008	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.140	-1.139	-1.138	-1.137	-1.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.008	-0.000	-0.010	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N34/N6	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.104	1.104	1.105	1.105	1.106	1.106	1.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.354	1.355	1.355	1.356	1.356	1.357	1.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.240	1.240	1.241	1.241	1.242	1.242	1.242
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.490	1.491	1.491	1.492	1.493	1.493	1.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.395	1.395	1.395	1.396	1.396	1.397	1.397
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.645	1.646	1.646	1.647	1.647	1.648	1.649
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.531	1.531	1.532	1.532	1.532	1.533	1.533
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.781	1.782	1.782	1.783	1.783	1.784	1.785
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N35/N37	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.431	-1.430	-1.430	-1.429	-1.428
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
			Mz	0.018	0.013	0.009	0.004	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	-1.641	-1.640	-1.639	-1.638	-1.637
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.016	0.010	0.005	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	-1.722	-1.722	-1.721	-1.720	-1.720
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.016	0.010	0.005	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.932	-1.931	-1.930	-1.929	-1.928
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.018	0.012	0.005	-0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.078	-3.077	-3.077	-3.076	-3.075
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.026	0.017	0.007	-0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.288	-3.287	-3.286	-3.285	-3.284
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.039	0.028	0.018	0.008	-0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.369	-3.368	-3.368	-3.367	-3.366
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.039	0.029	0.018	0.008	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.579	-3.578	-3.577	-3.576	-3.575
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.042	0.031	0.020	0.009	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N38/N39	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.345	0.346	0.346	0.347	0.348	0.349	0.349
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.412	0.413	0.414	0.415	0.416	0.417	0.418
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.399	0.399	0.400	0.401	0.402	0.402	0.403
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.465	0.466	0.467	0.469	0.470	0.471	0.472
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.550	0.551	0.552	0.552	0.553	0.554	0.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.617	0.618	0.619	0.620	0.621	0.622	0.623
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.604	0.605	0.605	0.606	0.607	0.608	0.608
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.671	0.672	0.673	0.674	0.675	0.676	0.677
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N36/N40	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.170	-2.169	-2.169	-2.168	-2.167
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.018	0.012	0.006	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	-2.639	-2.638	-2.637	-2.636	-2.635
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.021	0.014	0.007	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	-2.461	-2.460	-2.459	-2.459	-2.458
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.027	0.020	0.013	0.006	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.929	-2.928	-2.928	-2.927	-2.926
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.024	0.016	0.007	-0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.706	-2.705	-2.705	-2.704	-2.703
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.024	0.016	0.008	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.175	-3.174	-3.173	-3.172	-3.171
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.028	0.018	0.009	-0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.997	-2.996	-2.996	-2.995	-2.994
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.026	0.017	0.009	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.466	-3.465	-3.464	-3.463	-3.462
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.040	0.030	0.020	0.010	-0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N40/N54	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.002	0.003	0.007	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.002	0.003	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.360	-2.360	-2.360	-2.360	-2.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.003	0.007	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.801	-2.801	-2.801	-2.801	-2.801
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.002	0.003	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.677	-2.677	-2.677	-2.677	-2.677
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.119	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.029	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.003	0.003	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.963	-2.962	-2.962	-2.962	-2.962
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.004	0.002	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.404	-3.404	-3.403	-3.403	-3.403
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.004	0.003	0.009	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N54/N53	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-3.932	-3.932	-3.932	-3.932	-3.932
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.006	0.005	0.016	0.026

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-4.765	-4.765	-4.765	-4.765	-4.765
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.063	-0.062	-0.061	-0.060	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.008	0.006	0.019	0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-4.475	-4.475	-4.475	-4.475	-4.475
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.059	-0.058	-0.058	-0.057	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.008	0.005	0.018	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-5.308	-5.308	-5.308	-5.308	-5.308
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.069	-0.068	-0.067	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.009	0.006	0.021	0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-5.087	-5.087	-5.087	-5.086	-5.086
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.066	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.011	0.003	0.017	0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-5.920	-5.920	-5.920	-5.919	-5.919
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.078	-0.076	-0.075	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.012	0.004	0.021	0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-5.630	-5.630	-5.630	-5.630	-5.630
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.073	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.012	0.004	0.019	0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-6.463	-6.463	-6.463	-6.463	-6.462
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.085	-0.083	-0.082	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.013	0.005	0.023	0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N53/N52	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.922	-4.922	-4.922	-4.922	-4.922
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vz	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.007	0.010	0.013	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-5.953	-5.952	-5.952	-5.952	-5.952
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.008	0.012	0.016	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-5.615	-5.615	-5.615	-5.615	-5.615
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.007	0.011	0.015	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.645	-6.645	-6.645	-6.645	-6.645
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-6.550	-6.550	-6.550	-6.550	-6.550
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.005	0.011	0.017	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.580	-7.580	-7.580	-7.580	-7.580
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.029	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.007	0.013	0.020	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-7.242	-7.242	-7.242	-7.242	-7.242
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.006	0.012	0.019	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.273	-8.273	-8.273	-8.273	-8.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.007	0.015	0.022	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N52/N51	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.008	0.011	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.948	-6.948	-6.948	-6.948	-6.948
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.006	0.010	0.014	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.577	-6.577	-6.577	-6.577	-6.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.009	0.013	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.006	0.011	0.015	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.805	-7.805	-7.805	-7.805	-7.805
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.998	-8.998	-8.998	-8.997	-8.997
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.008	0.011	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.627	-8.626	-8.626	-8.626	-8.626
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.004	0.007	0.009	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.819	-9.819	-9.819	-9.819	-9.819
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.009	0.012	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N51/N207	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.853	-5.853	-5.853
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.080	-0.079	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.023	0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-7.049	-7.049	-7.048
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.094	-0.093	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.028	0.048
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.707	-6.707	-6.707
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.094	-0.094	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.026	0.047
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.902	-7.902	-7.902
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.108	-0.107	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.031	0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.192	-8.191	-8.191
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.152	-0.151	-0.150
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.029	0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.387	-9.387	-9.387
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.166	-0.164	-0.163
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.034	0.070
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.045	-9.045	-9.045
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.166	-0.166	-0.165
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.032	0.068
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.240	-10.240	-10.240
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.180	-0.179	-0.178
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.037	0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N207/N50	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.825	-5.824	-5.824
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.122	0.122	0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.016	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-7.014	-7.014	-7.014
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.145	0.146	0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.052	0.020	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.674	-6.674	-6.673
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.141	0.142	0.143
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.050	0.019	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.863	-7.863	-7.863
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.164	0.165	0.166
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.058	0.022	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.149	-8.149	-8.149
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.193	0.194	0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.064	0.022	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.339	-9.339	-9.339
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.216	0.217	0.218
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.073	0.025	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.998	-8.998	-8.998
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.212	0.213	0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.071	0.024	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.188	-10.188	-10.188
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.235	0.236	0.238
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.079	0.028	-0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N50/N49	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.008	0.011	0.014	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-7.227	-7.227	-7.227	-7.227	-7.227
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.010	0.014	0.017	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.919	-6.919	-6.919	-6.919	-6.919
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.011	0.015	0.019	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.704	-8.704	-8.704	-8.704	-8.704
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.007	0.011	0.014	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.912	-9.912	-9.911	-9.911	-9.911
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.009	0.013	0.017	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.604	-9.603	-9.603	-9.603	-9.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.008	0.012	0.016	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.811	-10.811	-10.811	-10.811	-10.811
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.009	0.014	0.019	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N49/N191	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.684	-5.684	-5.684
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.020	0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.794	-6.793	-6.793
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.041	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.024	0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.564	-6.564	-6.564
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.022	0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.674	-7.674	-7.673
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.050	-0.049

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.026	0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.636	-8.636	-8.636
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.108	-0.107	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.027	0.050
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.745	-9.745	-9.745
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.112	-0.111	-0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.031	0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.516	-9.516	-9.516
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.118	-0.117	-0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.029	0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.625	-10.625	-10.625
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.121	-0.120	-0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.034	0.060
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N191/N48	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.661	-5.661	-5.661
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.098	0.099	0.100
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.010	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.767	-6.767	-6.766
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.115	0.116	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.012	-0.013

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.538	-6.538	-6.538
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.115	0.116	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.012	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.643	-7.643	-7.643
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.132	0.133	0.135
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.014	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.598	-8.598	-8.598
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.177	0.178	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.055	0.016	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.703	-9.703	-9.703
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.194	0.195	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.060	0.018	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.474	-9.474	-9.474
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.194	0.195	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.060	0.017	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.579	-10.579	-10.579
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.211	0.212	0.213
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.066	0.019	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N48/N183	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.335	-5.334	-5.334
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.074	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.010	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.342	-6.342	-6.342
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.086	-0.085	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.012	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.194	-6.194	-6.194
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.089	-0.088	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.011	0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.202	-7.202	-7.201
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.101	-0.099	-0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	0.013	0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.543	-8.543	-8.543
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.155	-0.154	-0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	0.015	0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.550	-9.550	-9.550
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.167	-0.166	-0.164
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	0.017	0.053
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.403	-9.403	-9.403
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.170	-0.169	-0.168
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	0.017	0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.410	-10.410	-10.410
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.181	-0.180	-0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	0.019	0.058
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N183/N39	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.316	-5.316	-5.316
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.088	0.088	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.009	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.319	-6.319	-6.319
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.103	0.104	0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.011	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.173	-6.173	-6.172
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.103	0.104	0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.011	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.176	-7.176	-7.176
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.118	0.119	0.121
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.012	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.514	-8.513	-8.513
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.152	0.153	0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.051	0.018	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.517	-9.517	-9.517
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.168	0.169	0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.019	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.370	-9.370	-9.370
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.168	0.168	0.169
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.019	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.374	-10.374	-10.374
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.183	0.184	0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.061	0.021	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N37/N41	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456
			Vy	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·AP+AP1	N	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680
			Vy	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		AP+1.35·AP1	N	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vy	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.965
			Vy	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998
			Vy	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.008
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.222	-3.222	-3.221	-3.221	-3.221
			Vy	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.284	-3.284	-3.284	-3.284	-3.284
			Vy	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.508	-3.507	-3.507	-3.507	-3.507
			Vy	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N41/N42	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.766	-2.766	-2.766	-2.765	-2.765
			Vy	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	-0.000	-0.003	-0.006
		1.35·AP+AP1	N	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188
			Vy	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	-0.000	-0.004	-0.007
		AP+1.35·AP1	N	-3.311	-3.311	-3.311	-3.311	-3.311
			Vy	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	-0.000	-0.004	-0.007
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.734	-3.734	-3.733	-3.733	-3.733
			Vy	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	-0.000	-0.004	-0.008
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-5.699	-5.699	-5.699	-5.699	-5.699

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vy	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	-0.001	-0.007	-0.013
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-6.122	-6.122	-6.122	-6.122	-6.122
			Vy	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	-0.001	-0.008	-0.014
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-6.245	-6.245	-6.245	-6.245	-6.245
			Vy	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	-0.001	-0.008	-0.015
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-6.667	-6.667	-6.667	-6.667	-6.667
			Vy	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	-0.001	-0.008	-0.015

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N42/N43	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-3.639	-3.639	-3.639	-3.639	-3.639
			Vy	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·AP+AP1	N	-4.218	-4.218	-4.218	-4.218	-4.218
			Vy	0.014	0.013	0.012	0.011	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
		AP+1.35·AP1	N	-4.333	-4.333	-4.333	-4.333	-4.333
			Vy	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-4.913	-4.912	-4.912	-4.912	-4.912
			Vy	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.213	-7.212	-7.212	-7.212	-7.212
			Vy	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.792	-7.792	-7.792	-7.792	-7.792
			Vy	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.010
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-7.907	-7.907	-7.906	-7.906	-7.906
			Vy	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.010
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.486	-8.486	-8.486	-8.486	-8.486
			Vy	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	-0.002	-0.007	-0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N43/N44	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.381	-4.381	-4.381	-4.381	-4.380
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	-5.091	-5.091	-5.091	-5.091	-5.091
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	-5.203	-5.203	-5.203	-5.203	-5.203
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-5.914	-5.914	-5.914	-5.914	-5.914
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.504	-8.504	-8.504	-8.504	-8.504
			Vy	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.215	-9.214	-9.214	-9.214	-9.214
			Vy	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.326	-9.326	-9.326	-9.326	-9.326
			Vy	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.037	-10.037	-10.037	-10.037	-10.037
			Vy	0.013	0.012	0.011	0.010	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N44/N167	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.753	-4.753	-4.753
			Vy	0.032	0.031	0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.002	-0.009
		1.35·AP+AP1	N	-5.556	-5.556	-5.556
			Vy	0.039	0.038	0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.011
		AP+1.35·AP1	N	-5.614	-5.614	-5.614
			Vy	0.037	0.036	0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.003	-0.010
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.417	-6.417	-6.417
			Vy	0.044	0.042	0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.003	-0.012
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.842	-8.842	-8.842
			Vy	0.044	0.043	0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.005	-0.014
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.644	-9.644	-9.644
			Vy	0.051	0.049	0.048
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.005	-0.016
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.703	-9.703	-9.703
			Vy	0.048	0.047	0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.005	-0.015
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.505	-10.505	-10.505
			Vy	0.055	0.054	0.053
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.005	-0.017

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N167/N45	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.738	-4.738	-4.738
			Vy	-0.038	-0.039	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.001	0.007

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+AP1	N	-5.538	-5.538	-5.538
			Vy	-0.045	-0.046	-0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.002	0.009
		AP+1.35·AP1	N	-5.596	-5.596	-5.596
			Vy	-0.044	-0.045	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.002	0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.396	-6.396	-6.396
			Vy	-0.051	-0.053	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.002	0.010
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.814	-8.813	-8.813
			Vy	-0.063	-0.063	-0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.003	0.011
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.614	-9.614	-9.613
			Vy	-0.069	-0.071	-0.072
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.003	0.012
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.672	-9.672	-9.672
			Vy	-0.069	-0.070	-0.071
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.003	0.012
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.472	-10.472	-10.472
			Vy	-0.076	-0.077	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.020	-0.004	0.013

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.233 m	0.466 m
N45/N175	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.118	-5.118	-5.118
			Vy	0.037	0.036	0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.001	-0.009
		1.35·AP+AP1	N	-6.007	-6.007	-6.007
			Vy	0.044	0.043	0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	-0.001	-0.011
		AP+1.35·AP1	N	-6.021	-6.021	-6.021
			Vy	0.042	0.041	0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	-0.001	-0.011
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.910	-6.910	-6.910
			Vy	0.050	0.048	0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	-0.002	-0.013
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.200	-9.200	-9.200
			Vy	0.052	0.051	0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	-0.003	-0.014
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-10.089	-10.089	-10.089
			Vy	0.060	0.059	0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	-0.003	-0.016
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.103	-10.103	-10.103
			Vy	0.058	0.057	0.056
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	-0.003	-0.016

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.233 m	0.466 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.992	-10.992	-10.992
			Vy	0.065	0.064	0.063
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	-0.003	-0.018

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.412 m
N175/N46	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.108	-5.108	-5.108
			Vy	-0.037	-0.038	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.002	0.006
		1.35·AP+AP1	N	-5.995	-5.995	-5.995
			Vy	-0.045	-0.046	-0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.002	0.008
		AP+1.35·AP1	N	-6.010	-6.009	-6.009
			Vy	-0.043	-0.044	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.002	0.007
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.896	-6.896	-6.896
			Vy	-0.051	-0.052	-0.053
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.002	0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.185	-9.184	-9.184
			Vy	-0.055	-0.056	-0.056
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.004	0.008
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-10.071	-10.071	-10.071
			Vy	-0.062	-0.063	-0.064

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.412 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.004	0.009
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.086	-10.086	-10.086
			Vy	-0.060	-0.061	-0.062
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.004	0.009
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.972	-10.972	-10.972
			Vy	-0.068	-0.069	-0.070
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.004	0.010

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N46/N159	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.250	-5.250	-5.250
			Vy	0.032	0.031	0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.001	-0.008
		1.35·AP+AP1	N	-6.203	-6.203	-6.203
			Vy	0.039	0.038	0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.002	-0.010
		AP+1.35·AP1	N	-6.134	-6.134	-6.134
			Vy	0.035	0.034	0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.009
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.088	-7.088	-7.088
			Vy	0.043	0.041	0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.002	-0.011
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.908	-8.908	-8.908
			Vy	0.033	0.032	0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.003	-0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.861	-9.861	-9.861
			Vy	0.040	0.039	0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.003	-0.012
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.792	-9.792	-9.792
			Vy	0.036	0.035	0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.004	-0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.746	-10.746	-10.745
			Vy	0.044	0.042	0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.004	-0.013

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N159/N47	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.239	-5.239	-5.239
			Vy	-0.033	-0.034	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.002	0.006
		1.35·AP+AP1	N	-6.190	-6.190	-6.190
			Vy	-0.040	-0.041	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.002	0.007

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		AP+1.35·AP1	N	-6.121	-6.121	-6.121
			Vy	-0.038	-0.039	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.002	0.007
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.073	-7.073	-7.072
			Vy	-0.045	-0.046	-0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.002	0.008
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.888	-8.888	-8.888
			Vy	-0.050	-0.051	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.003	0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.840	-9.840	-9.840
			Vy	-0.057	-0.058	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.003	0.010
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.771	-9.771	-9.771
			Vy	-0.055	-0.056	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.003	0.010
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.722	-10.722	-10.722
			Vy	-0.062	-0.063	-0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.003	0.011

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N47/N151	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.355	-5.355	-5.355
			Vy	0.030	0.029	0.028

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.002	-0.008
		1.35·AP+AP1	N	-6.363	-6.363	-6.363
			Vy	0.037	0.036	0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.010
		AP+1.35·AP1	N	-6.221	-6.221	-6.221
			Vy	0.034	0.033	0.032
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.009
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.229	-7.229	-7.229
			Vy	0.041	0.040	0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.002	-0.011
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.612	-8.612	-8.611
			Vy	0.036	0.035	0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.002	-0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.620	-9.620	-9.620
			Vy	0.042	0.041	0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.003	-0.012
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.478	-9.478	-9.477
			Vy	0.040	0.039	0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.003	-0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.486	-10.486	-10.486
			Vy	0.046	0.045	0.044

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.003	-0.013

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N151/N39	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.346	-5.345	-5.345
			Vy	-0.034	-0.035	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.001	0.006
		1.35·AP+AP1	N	-6.352	-6.352	-6.352
			Vy	-0.040	-0.041	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.002	0.008
		AP+1.35·AP1	N	-6.210	-6.210	-6.210
			Vy	-0.039	-0.040	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.002	0.007
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.216	-7.216	-7.216
			Vy	-0.046	-0.047	-0.048
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.002	0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.594	-8.594	-8.594
			Vy	-0.052	-0.053	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.002	0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.601	-9.601	-9.601
			Vy	-0.059	-0.060	-0.061
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.002	0.011
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.459	-9.459	-9.459
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.002	0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.465	-10.465	-10.465
			Vy	-0.064	-0.065	-0.066
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.002	0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N38/N147	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.139	0.140	0.140	0.141	0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.220	0.221	0.222	0.222	0.223
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.106	0.107	0.108	0.108	0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.188	0.188	0.189	0.190	0.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.505	-0.504	-0.504	-0.503	-0.503
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.424	-0.423	-0.422	-0.422	-0.421
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.538	-0.537	-0.536	-0.536	-0.535
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.456	-0.456	-0.455	-0.454	-0.453
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N147/N47	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.173	0.173	0.174	0.175	0.176
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.010	0.003	-0.004	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.003	-0.004	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.133	0.134	0.135	0.136	0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.003	-0.004	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.566	-0.565	-0.565	-0.564	-0.564
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.004	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.492	-0.491	-0.490	-0.490	-0.489
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.014	0.004	-0.006	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.605	-0.604	-0.604	-0.603	-0.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.014	0.004	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.531	-0.530	-0.530	-0.529	-0.528
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.015	0.005	-0.006	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N61/N47	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.114	-0.114	-0.113	-0.112	-0.111	-0.111	-0.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.183	-0.182	-0.181	-0.180	-0.179	-0.178	-0.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.085	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.081
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.154	-0.153	-0.152	-0.151	-0.150	-0.149	-0.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.418	0.419	0.420	0.420	0.421	0.422	0.422
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.349	0.350	0.351	0.352	0.353	0.354	0.355
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.447	0.448	0.448	0.449	0.450	0.451	0.451
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.378	0.379	0.380	0.381	0.382	0.383	0.384
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N61/N155	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.164	0.164	0.165	0.165	0.166
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.257	0.258	0.258	0.259	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.007	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.221	0.222	0.222	0.223	0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.004	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.526	-0.525	-0.525	-0.524	-0.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.433	-0.432	-0.431	-0.431	-0.430

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.005	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.562	-0.561	-0.561	-0.560	-0.560
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.469	-0.468	-0.467	-0.467	-0.466
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N155/N46	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.003	-0.004	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.213	0.214	0.215	0.215	0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.012	0.003	-0.005	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.003	-0.004	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.171	0.172	0.172	0.173	0.174
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.013	0.004	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.582	-0.581	-0.581	-0.580	-0.580
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.014	0.005	-0.004	-0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.495	-0.495	-0.494	-0.493	-0.492
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.016	0.006	-0.005	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.624	-0.623	-0.623	-0.622	-0.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.055	0.056	0.056	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.015	0.006	-0.004	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.537	-0.537	-0.536	-0.535	-0.535
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.063	0.063	0.064	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.017	0.006	-0.005	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N60/N46	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.365	-0.365	-0.364	-0.363	-0.363	-0.362	-0.361
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.453	-0.452	-0.451	-0.450	-0.449	-0.448	-0.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.406	-0.405	-0.404	-0.404	-0.403	-0.402	-0.402
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.493	-0.492	-0.491	-0.490	-0.489	-0.489	-0.488
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.331	-0.330	-0.330
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.421	-0.420	-0.419	-0.418	-0.417	-0.416	-0.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.374	-0.373	-0.373	-0.372	-0.371	-0.371	-0.370
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.461	-0.461	-0.460	-0.459	-0.458	-0.457	-0.456
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N60/N171	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.507	0.507	0.508	0.508	0.508
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.628	0.628	0.629	0.629	0.630
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.563	0.563	0.564	0.564	0.565
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.684	0.685	0.685	0.686	0.686
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.472	0.472	0.473	0.473	0.473
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.000	0.006	0.012	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.593	0.593	0.594	0.594	0.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.000	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.528	0.528	0.529	0.529	0.530
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.000	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.649	0.650	0.650	0.651	0.651
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.000	0.007	0.015	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N171/N45	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.469	0.469	0.470	0.470	0.471
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.011	0.003	-0.005	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.583	0.583	0.584	0.585	0.585
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.519	0.520	0.520	0.521	0.521
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.633	0.634	0.634	0.635	0.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.014	0.004	-0.007	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.417	0.418	0.418	0.419	0.419
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.017	0.005	-0.006	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.531	0.532	0.532	0.533	0.534

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.075	0.075	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.019	0.006	-0.007	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.467	0.468	0.468	0.469	0.469
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.019	0.006	-0.007	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.581	0.582	0.582	0.583	0.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.021	0.006	-0.008	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N59/N45	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.419	-0.418	-0.418	-0.417	-0.417	-0.416	-0.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.521	-0.520	-0.519	-0.518	-0.517	-0.516	-0.515
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.464	-0.464	-0.463	-0.462	-0.462	-0.461	-0.460
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.566	-0.565	-0.564	-0.563	-0.562	-0.561	-0.561
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.395	-0.394	-0.394	-0.393	-0.392	-0.392	-0.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.497	-0.496	-0.495	-0.494	-0.493	-0.492	-0.491
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.440	-0.440	-0.439	-0.438	-0.438	-0.437	-0.436
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.542	-0.541	-0.540	-0.539	-0.538	-0.537	-0.537
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N59/N163	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.600	0.600	0.600	0.601	0.601
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.744	0.744	0.745	0.746	0.746
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.665	0.666	0.666	0.666	0.667
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.809	0.810	0.811	0.811	0.812
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.581	0.581	0.581	0.582	0.582
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.000	0.006	0.013	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.725	0.725	0.726	0.727	0.727
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.000	0.007	0.015	0.022

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.646	0.647	0.647	0.647	0.648
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.000	0.007	0.014	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.790	0.791	0.792	0.792	0.793
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.000	0.008	0.016	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N163/N44	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.550	0.551	0.551	0.552	0.552
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.012	0.005	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.686	0.686	0.687	0.688	0.688
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.014	0.006	-0.003	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.608	0.608	0.609	0.609	0.610
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.013	0.006	-0.002	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.743	0.744	0.744	0.745	0.746
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.016	0.006	-0.003	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.503	0.504	0.504	0.505	0.505
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.020	0.009	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.639	0.639	0.640	0.641	0.641
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.022	0.010	-0.002	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.561	0.561	0.562	0.562	0.563
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.070	0.071	0.071	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.022	0.010	-0.001	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.696	0.697	0.697	0.698	0.699
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.036	0.024	0.011	-0.002	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N58/N44	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.735	-0.734	-0.733	-0.732	-0.731
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.004	0.002	0.008	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.864	-0.862	-0.861	-0.860	-0.859
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.005	0.002	0.010	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.863	-0.862	-0.861	-0.860	-0.859
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.005	0.002	0.010	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.992	-0.991	-0.990	-0.988	-0.987
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.006	0.003	0.011	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.285	-1.284	-1.283	-1.282	-1.281
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.008	0.002	0.012	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.414	-1.412	-1.411	-1.410	-1.409

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.008	0.002	0.013	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.413	-1.412	-1.411	-1.410	-1.409
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.008	0.002	0.013	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.542	-1.541	-1.539	-1.538	-1.537
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.009	0.003	0.015	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N58/N43	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.028	1.028	1.029	1.029	1.030	1.030	1.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.209	1.210	1.211	1.211	1.212	1.213	1.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.206	1.206	1.207	1.207	1.208	1.209	1.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.387	1.388	1.389	1.390	1.390	1.391	1.392
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.790	1.790	1.791	1.791	1.792	1.792	1.793
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.971	1.972	1.973	1.973	1.974	1.975	1.976
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
			My	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.968	1.968	1.969	1.970	1.970	1.971	1.971
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.149	2.150	2.151	2.152	2.152	2.153	2.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N57/N43	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.792	-0.791	-0.790	-0.789	-0.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.933	-0.932	-0.931	-0.930	-0.929
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.927	-0.927	-0.926	-0.925	-0.924
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.069	-1.068	-1.067	-1.065	-1.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.007	-0.001	0.005	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.374	-1.374	-1.373	-1.372	-1.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.516	-1.515	-1.514	-1.512	-1.511
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.010	-0.001	0.007	0.016

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.510	-1.509	-1.508	-1.508	-1.507
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.010	-0.002	0.007	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.652	-1.650	-1.649	-1.648	-1.647
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.011	-0.002	0.008	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N57/N42	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.159	1.160	1.160	1.161	1.161	1.162	1.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.368	1.369	1.369	1.370	1.371	1.371	1.372
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.357	1.357	1.358	1.358	1.359	1.359	1.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.565	1.566	1.567	1.567	1.568	1.569	1.569
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	2.006	2.007	2.007	2.008	2.008	2.009	2.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	2.215	2.216	2.216	2.217	2.218	2.218	2.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.204	2.204	2.205	2.205	2.206	2.206	2.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.412	2.413	2.414	2.414	2.415	2.416	2.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N56/N42	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.105	-1.104	-1.103	-1.102	-1.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.006	-0.000	0.005	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.271	-1.270	-1.269	-1.268	-1.267
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.007	-0.000	0.006	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.325	-1.325	-1.324	-1.323	-1.322
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.008	-0.001	0.006	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.491	-1.490	-1.489	-1.488	-1.487
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.291	-2.291	-2.290	-2.289	-2.288
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.012	-0.001	0.009	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.457	-2.456	-2.455	-2.454	-2.453
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.013	-0.001	0.010	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.512	-2.511	-2.510	-2.510	-2.509
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.013	-0.001	0.010	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.678	-2.677	-2.676	-2.675	-2.674
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.014	-0.001	0.011	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N56/N41	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.680	1.681	1.681	1.682	1.682	1.683	1.683
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.934	1.935	1.936	1.936	1.937	1.938	1.938
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	2.014	2.014	2.015	2.015	2.016	2.016	2.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002	-0.003	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	2.268	2.269	2.269	2.270	2.271	2.271	2.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002	-0.004	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.474	3.474	3.475	3.475	3.476	3.476	3.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.728	3.729	3.729	3.730	3.731	3.731	3.732
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	3.808	3.808	3.809	3.809	3.810	3.810	3.810
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	4.062	4.063	4.063	4.064	4.064	4.065	4.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
			Vz	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.003	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N55/N41	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.218	-1.218	-1.217	-1.216	-1.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.010	-0.002	0.007	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.405	-1.404	-1.403	-1.402	-1.401
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.011	-0.002	0.008	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.458	-1.457	-1.457	-1.456	-1.455
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.011	-0.002	0.008	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.645	-1.644	-1.643	-1.642	-1.641
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.013	-0.002	0.009	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.506	-2.506	-2.505	-2.504	-2.504
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.019	-0.003	0.012	0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.693	-2.692	-2.691	-2.690	-2.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.020	-0.003	0.013	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.746	-2.746	-2.745	-2.744	-2.743
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	-0.021	-0.004	0.013	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.933	-2.932	-2.931	-2.930	-2.929

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	-0.022	-0.004	0.015	0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N55/N37	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.895	1.895	1.896	1.896	1.897	1.897	1.898
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	2.186	2.187	2.187	2.188	2.189	2.189	2.190
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	2.267	2.267	2.268	2.268	2.269	2.269	2.270
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	2.558	2.559	2.559	2.560	2.561	2.561	2.562
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.896	3.897	3.897	3.898	3.898	3.899	3.899
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	4.188	4.188	4.189	4.190	4.190	4.191	4.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	4.268	4.269	4.269	4.270	4.270	4.271	4.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	4.560	4.560	4.561	4.561	4.562	4.563	4.563
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N38/N179	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.561	-0.561	-0.560	-0.560	-0.559
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.724	-0.723	-0.723	-0.722	-0.721
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.595	-0.595	-0.594	-0.594	-0.593
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.758	-0.757	-0.756	-0.756	-0.755
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.171	-0.171	-0.170	-0.170	-0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.331
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.205	-0.204	-0.204	-0.203	-0.203
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.368	-0.367	-0.366	-0.365	-0.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N179/N48	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.657	-0.657	-0.656	-0.656	-0.655
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.835	-0.835	-0.834	-0.833	-0.832
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.710	-0.709	-0.709	-0.708	-0.708
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.888	-0.887	-0.886	-0.885	-0.885
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.009	0.002	-0.005	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.356	-0.355	-0.355	-0.354	-0.354
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.534	-0.533	-0.532	-0.532	-0.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.013	0.004	-0.006	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.408	-0.408	-0.407	-0.407	-0.406
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.013	0.004	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.586	-0.585	-0.585	-0.584	-0.583
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.014	0.004	-0.006	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N62/N48	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.428	0.429	0.429	0.430	0.431	0.431	0.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.552	0.553	0.554	0.555	0.556	0.557	0.558
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.453	0.454	0.455	0.455	0.456	0.457	0.458
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.578	0.579	0.580	0.581	0.582	0.583	0.583
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.226	0.227	0.228	0.229	0.230	0.231	0.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.127	0.128	0.128	0.129	0.130	0.130	0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.251	0.252	0.253	0.254	0.255	0.256	0.257
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N62/N187	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.546	-0.546	-0.545	-0.545	-0.544
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.706	-0.706	-0.705	-0.704	-0.703
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.578	-0.578	-0.577	-0.576	-0.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.738	-0.737	-0.736	-0.736	-0.735
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.114	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.274	-0.273	-0.273	-0.272	-0.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.146	-0.145	-0.145	-0.144	-0.144
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.000	0.004	0.009	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.306	-0.305	-0.304	-0.303	-0.303
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N187/N49	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.629	-0.629	-0.628	-0.628	-0.627
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.801	-0.800	-0.800	-0.799	-0.798
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.677	-0.677	-0.676	-0.676	-0.675
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.849	-0.849	-0.848	-0.847	-0.847
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.286	-0.286	-0.285	-0.285	-0.284
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.014	0.007	-0.001	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.458	-0.458	-0.457	-0.456	-0.455
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.015	0.007	-0.000	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.335	-0.334	-0.334	-0.333	-0.333
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.015	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.507	-0.506	-0.505	-0.504	-0.504
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.017	0.008	-0.000	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N63/N49	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.107	-0.107	-0.106	-0.105	-0.105	-0.104	-0.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.106	-0.105	-0.104	-0.103	-0.102	-0.101	-0.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.146	-0.145	-0.145	-0.144	-0.143	-0.143	-0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.145	-0.144	-0.143	-0.142	-0.141	-0.140	-0.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.442	-0.441	-0.440	-0.440	-0.439	-0.438	-0.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.441	-0.440	-0.439	-0.438	-0.437	-0.436	-0.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.481	-0.480	-0.479	-0.478	-0.478	-0.477	-0.476
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.479	-0.478	-0.477	-0.477	-0.476	-0.475	-0.474
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N63/N195	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.158	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.160	0.161	0.161	0.162	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.212	0.212	0.213	0.213	0.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.214	0.214	0.215	0.216	0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.029	-0.029	-0.028	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.001	0.006	0.011	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.612	0.613	0.613	0.614	0.614
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.000	0.007	0.013	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.614	0.615	0.615	0.616	0.617
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.666	0.667	0.667	0.668	0.668
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.668	0.668	0.669	0.670	0.671
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.000	0.008	0.016	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N195/N50	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.146	0.147	0.147	0.148	0.148
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
			Vz	0.069	0.070	0.070	0.070	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.014	0.003	-0.008	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.147	0.147	0.148	0.149	0.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.016	0.003	-0.010	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.197	0.198	0.198	0.199	0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.016	0.003	-0.010	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.198	0.198	0.199	0.200	0.200
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.093	0.094	0.094	0.095	0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.018	0.004	-0.011	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.587	0.587	0.588	0.588	0.588
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.021	0.003	-0.015	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.587	0.588	0.588	0.589	0.589
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.044	0.024	0.004	-0.017	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.638	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.023	0.003	-0.017	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.638	0.638	0.639	0.640	0.640
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.139	0.140	0.141	0.141	0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.026	0.004	-0.018	-0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N64/N50	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.173	-0.173	-0.172	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.187	-0.186	-0.185	-0.185	-0.184	-0.183	-0.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.220	-0.219	-0.218	-0.218	-0.217	-0.217	-0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.234	-0.233	-0.232	-0.231	-0.230	-0.229	-0.229
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.535	-0.534	-0.534	-0.533	-0.532	-0.532	-0.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.549	-0.548	-0.547	-0.546	-0.545	-0.545	-0.544
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.581	-0.581	-0.580	-0.579	-0.579	-0.578	-0.578
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.595	-0.595	-0.594	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N64/N203	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.263	0.264	0.264	0.265	0.265
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.004	0.008	0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.288	0.289	0.289	0.290	0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.005	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.331	0.331	0.332	0.332	0.333
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.004	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.356	0.356	0.357	0.357	0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.000	0.005	0.011	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.772	0.773	0.773	0.774	0.774
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.001	0.006	0.013	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.797	0.798	0.798	0.799	0.799
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.007	0.014	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.840	0.840	0.841	0.841	0.842
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.864	0.865	0.866	0.866	0.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.007	0.016	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N203/N51	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.012	0.007	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.140	0.140	0.141	0.142	0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.014	0.008	0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.183	0.183	0.183	0.184	0.184
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.014	0.008	0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.185	0.186	0.186	0.187	0.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.552	0.552	0.553	0.553	0.554
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.018	0.009	-0.000	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.555	0.555	0.556	0.556	0.557
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.021	0.011	0.000	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.597	0.598	0.598	0.599	0.599
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.062	0.062	0.062	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.020	0.010	0.000	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.600	0.601	0.601	0.602	0.602
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.022	0.011	0.000	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N65/N51	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.819	-0.818	-0.817	-0.816	-0.815
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.004	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.977	-0.976	-0.975	-0.974	-0.973
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.005	-0.002	-0.008	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.946	-0.945	-0.945	-0.944	-0.943
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.005	-0.002	-0.009	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.105	-1.104	-1.103	-1.102	-1.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.006	-0.002	-0.010	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.237	-1.236	-1.235	-1.234	-1.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.007	-0.003	-0.013	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.396	-1.395	-1.393	-1.392	-1.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.008	-0.003	-0.015	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.365	-1.364	-1.363	-1.362	-1.361
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.524	-1.522	-1.521	-1.520	-1.519
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.008	-0.004	-0.016	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N65/N52	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.142	1.143	1.143	1.144	1.145	1.145	1.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.365	1.365	1.366	1.367	1.368	1.368	1.369
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.320	1.320	1.321	1.321	1.322	1.323	1.323
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.542	1.543	1.544	1.544	1.545	1.546	1.547
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.725	1.726	1.726	1.727	1.728	1.728	1.729
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.948	1.948	1.949	1.950	1.951	1.951	1.952
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.903	1.903	1.904	1.905	1.905	1.906	1.906
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.125	2.126	2.127	2.127	2.128	2.129	2.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N66/N52	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.885	-0.884	-0.883	-0.882	-0.882
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	-0.001	-0.007	-0.013

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.060	-1.059	-1.058	-1.057	-1.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.007	-0.001	-0.008	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.019	-1.019	-1.018	-1.017	-1.016
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.006	-0.001	-0.008	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.195	-1.193	-1.192	-1.191	-1.190
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.008	-0.001	-0.009	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.312	-1.311	-1.311	-1.310	-1.309
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.008	-0.001	-0.010	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.487	-1.486	-1.485	-1.484	-1.483
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.009	-0.001	-0.012	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.447	-1.446	-1.445	-1.444	-1.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.009	-0.001	-0.012	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.622	-1.621	-1.620	-1.619	-1.617
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.010	-0.001	-0.013	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N66/N53	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.298	1.299	1.299	1.300	1.300	1.301	1.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
			My	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.556	1.557	1.558	1.559	1.559	1.560	1.561
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.494	1.495	1.496	1.496	1.497	1.497	1.498
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.753	1.753	1.754	1.755	1.756	1.756	1.757
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.921	1.922	1.922	1.923	1.924	1.924	1.925
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	2.180	2.180	2.181	2.182	2.182	2.183	2.184
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.118	2.118	2.119	2.119	2.120	2.120	2.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.376	2.377	2.377	2.378	2.379	2.379	2.380
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N67/N53	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.552	-1.551	-1.550	-1.549	-1.548
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.007	-0.002	-0.010	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.878	-1.877	-1.876	-1.875	-1.874
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.009	-0.002	-0.013	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.768	-1.767	-1.766	-1.765	-1.765
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.008	-0.002	-0.012	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.095	-2.094	-2.093	-2.091	-2.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.010	-0.002	-0.014	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.011	-2.011	-2.010	-2.009	-2.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.010	-0.002	-0.015	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.338	-2.337	-2.336	-2.335	-2.334
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.012	-0.003	-0.017	-0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.228	-2.227	-2.226	-2.225	-2.225
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.011	-0.003	-0.017	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.555	-2.553	-2.552	-2.551	-2.550
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.013	-0.003	-0.019	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N67/N54	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	2.362	2.362	2.363	2.363	2.364	2.364	2.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	2.861	2.861	2.862	2.862	2.863	2.864	2.864
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	2.690	2.690	2.691	2.691	2.692	2.692	2.693
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	3.189	3.189	3.190	3.191	3.191	3.192	3.192
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.060	3.061	3.061	3.062	3.062	3.063	3.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.559	3.560	3.560	3.561	3.562	3.562	3.563
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	3.388	3.389	3.389	3.390	3.390	3.391	3.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	3.887	3.888	3.888	3.889	3.890	3.890	3.891
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N68/N54	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.726	-1.725	-1.724	-1.723	-1.723
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.012	-0.001	-0.014	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.091	-2.090	-2.089	-2.088	-2.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.015	-0.001	-0.017	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.964	-1.963	-1.963	-1.962	-1.961

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.014	-0.001	-0.016	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.330	-2.329	-2.328	-2.327	-2.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.017	-0.001	-0.019	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.235	-2.234	-2.234	-2.233	-2.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.017	-0.001	-0.019	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.601	-2.600	-2.599	-2.598	-2.597
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.040	0.019	-0.001	-0.022	-0.043
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.474	-2.473	-2.472	-2.471	-2.471
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.019	-0.001	-0.021	-0.041
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.839	-2.838	-2.837	-2.836	-2.835
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.044	0.021	-0.001	-0.024	-0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N68/N40	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	2.690	2.690	2.691	2.691	2.692	2.692	2.693
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	3.261	3.262	3.262	3.263	3.264	3.264	3.265
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	3.060	3.061	3.061	3.062	3.062	3.062	3.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
			Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	3.631	3.632	3.633	3.633	3.634	3.634	3.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.477	3.477	3.478	3.478	3.478	3.479	3.479
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	4.048	4.049	4.049	4.050	4.050	4.051	4.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	3.847	3.847	3.848	3.848	3.849	3.849	3.850
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	4.418	4.419	4.419	4.420	4.421	4.421	4.422
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N69/N71	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.431	-1.430	-1.430	-1.429	-1.428
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.013	0.009	0.004	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	-1.641	-1.640	-1.639	-1.638	-1.637
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.016	0.010	0.005	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	-1.722	-1.722	-1.721	-1.720	-1.720
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
			Mz	0.022	0.016	0.010	0.005	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.932	-1.931	-1.930	-1.929	-1.928
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.018	0.012	0.005	-0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.078	-3.077	-3.077	-3.076	-3.075
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.026	0.017	0.007	-0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.288	-3.287	-3.286	-3.285	-3.284
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.039	0.028	0.018	0.008	-0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.369	-3.368	-3.368	-3.367	-3.366
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.039	0.029	0.018	0.008	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.579	-3.578	-3.577	-3.576	-3.575
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.042	0.031	0.020	0.009	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N72/N73	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.345	0.346	0.346	0.347	0.348	0.349	0.349
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.412	0.413	0.414	0.415	0.416	0.417	0.418
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.399	0.399	0.400	0.401	0.402	0.402	0.403
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.465	0.466	0.467	0.469	0.470	0.471	0.472
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.550	0.551	0.552	0.552	0.553	0.554	0.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.617	0.618	0.619	0.620	0.621	0.622	0.623
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.604	0.605	0.605	0.606	0.607	0.608	0.608
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.671	0.672	0.673	0.674	0.675	0.676	0.677
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N70/N74	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.170	-2.169	-2.169	-2.168	-2.167
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.018	0.012	0.006	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	-2.639	-2.638	-2.637	-2.636	-2.635
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.021	0.014	0.007	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	-2.461	-2.460	-2.459	-2.459	-2.458
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.027	0.020	0.013	0.006	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.929	-2.928	-2.928	-2.927	-2.926
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.024	0.016	0.007	-0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.706	-2.705	-2.705	-2.704	-2.703
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.024	0.016	0.008	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.175	-3.174	-3.173	-3.172	-3.171
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.028	0.018	0.009	-0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.997	-2.996	-2.996	-2.995	-2.994
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.026	0.017	0.009	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.466	-3.465	-3.464	-3.463	-3.462
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.040	0.030	0.020	0.010	-0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N74/N88	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.002	0.003	0.007	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.025	-0.024	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.002	0.003	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.360	-2.360	-2.360	-2.360	-2.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.003	0.007	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.801	-2.801	-2.801	-2.801	-2.801

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.002	0.003	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.677	-2.677	-2.677	-2.677	-2.677
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.003	0.002	0.007	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.119	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.029	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.003	0.003	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.963	-2.962	-2.962	-2.962	-2.962
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.004	0.002	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.404	-3.404	-3.403	-3.403	-3.403
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.004	0.003	0.009	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N88/N87	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-3.932	-3.932	-3.932	-3.932	-3.932
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.006	0.005	0.016	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-4.765	-4.765	-4.765	-4.765	-4.765
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.063	-0.062	-0.061	-0.060	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.008	0.006	0.019	0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-4.475	-4.475	-4.475	-4.475	-4.475
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.059	-0.058	-0.058	-0.057	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.008	0.005	0.018	0.030

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-5.308	-5.308	-5.308	-5.308	-5.308
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.069	-0.068	-0.067	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.009	0.006	0.021	0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-5.087	-5.087	-5.087	-5.086	-5.086
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.066	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.011	0.003	0.017	0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-5.920	-5.920	-5.920	-5.919	-5.919
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.078	-0.076	-0.075	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.012	0.004	0.021	0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-5.630	-5.630	-5.630	-5.630	-5.630
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.073	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.012	0.004	0.019	0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-6.463	-6.463	-6.463	-6.463	-6.462
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.085	-0.083	-0.082	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.013	0.005	0.023	0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N87/N86	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.922	-4.922	-4.922	-4.922	-4.922
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.007	0.010	0.013	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-5.953	-5.952	-5.952	-5.952	-5.952
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.018	-0.016	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.008	0.012	0.016	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-5.615	-5.615	-5.615	-5.615	-5.615
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.007	0.011	0.015	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.645	-6.645	-6.645	-6.645	-6.645
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.009	0.013	0.018	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-6.550	-6.550	-6.550	-6.550	-6.550
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.005	0.011	0.017	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.580	-7.580	-7.580	-7.580	-7.580
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.029	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.007	0.013	0.020	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-7.242	-7.242	-7.242	-7.242	-7.242
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.006	0.012	0.019	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.273	-8.273	-8.273	-8.273	-8.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.007	0.015	0.022	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N86/N85	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.008	0.011	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.948	-6.948	-6.948	-6.948	-6.948
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.006	0.010	0.014	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.577	-6.577	-6.577	-6.577	-6.576

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.009	0.013	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769	-7.769
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.006	0.011	0.015	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.805	-7.805	-7.805	-7.805	-7.805
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.998	-8.998	-8.998	-8.997	-8.997
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.008	0.011	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.627	-8.626	-8.626	-8.626	-8.626
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.004	0.007	0.009	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.819	-9.819	-9.819	-9.819	-9.819
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.005	0.009	0.012	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N85/N208	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.853	-5.853	-5.853
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.080	-0.079	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.023	0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-7.049	-7.049	-7.048
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.094	-0.093	-0.091

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.028	0.048
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.707	-6.707	-6.707
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.094	-0.094	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.026	0.047
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.902	-7.902	-7.902
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.108	-0.107	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.031	0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.192	-8.191	-8.191
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.152	-0.151	-0.150
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.029	0.062
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.387	-9.387	-9.387
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.166	-0.164	-0.163
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.034	0.070
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.045	-9.045	-9.045
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.166	-0.166	-0.165
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.032	0.068
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.240	-10.240	-10.240
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.180	-0.179	-0.178
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.037	0.076
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N208/N84	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.825	-5.824	-5.824
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.122	0.122	0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.016	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-7.014	-7.014	-7.014
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.145	0.146	0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.052	0.020	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.674	-6.674	-6.673
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.141	0.142	0.143
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.050	0.019	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.863	-7.863	-7.863
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.164	0.165	0.166
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.058	0.022	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.149	-8.149	-8.149
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.193	0.194	0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.064	0.022	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.339	-9.339	-9.339
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.216	0.217	0.218
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.073	0.025	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.998	-8.998	-8.998
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.212	0.213	0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.071	0.024	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.188	-10.188	-10.188
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.235	0.236	0.238
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.079	0.028	-0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N84/N83	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.008	0.011	0.014	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-7.227	-7.227	-7.227	-7.227	-7.227
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.010	0.014	0.017	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.919	-6.919	-6.919	-6.919	-6.919
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.009	0.012	0.015	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.011	0.015	0.019	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.704	-8.704	-8.704	-8.704	-8.704
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.007	0.011	0.014	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.912	-9.912	-9.911	-9.911	-9.911
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.009	0.013	0.017	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.604	-9.603	-9.603	-9.603	-9.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.008	0.012	0.016	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.811	-10.811	-10.811	-10.811	-10.811
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.009	0.014	0.019	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N83/N192	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.684	-5.684	-5.684
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.020	0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.794	-6.793	-6.793
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.041	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.024	0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.564	-6.564	-6.564
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.022	0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.674	-7.674	-7.673
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.050	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.026	0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.636	-8.636	-8.636
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.108	-0.107	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.027	0.050
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.745	-9.745	-9.745

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.112	-0.111	-0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.031	0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.516	-9.516	-9.516
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.118	-0.117	-0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.029	0.055
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.625	-10.625	-10.625
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.121	-0.120	-0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.034	0.060
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N192/N82	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.661	-5.661	-5.661
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.098	0.099	0.100
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.010	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.767	-6.767	-6.766
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.115	0.116	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.012	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.538	-6.538	-6.538
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.115	0.116	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.012	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.643	-7.643	-7.643
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.132	0.133	0.135

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.014	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.598	-8.598	-8.598
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.177	0.178	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.055	0.016	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.703	-9.703	-9.703
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.194	0.195	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.060	0.018	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.474	-9.474	-9.474
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.194	0.195	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.060	0.017	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.579	-10.579	-10.579
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.211	0.212	0.213
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.066	0.019	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N82/N184	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.335	-5.334	-5.334
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.074	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.010	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.342	-6.342	-6.342
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.086	-0.085	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.012	0.030

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.194	-6.194	-6.194
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.089	-0.088	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.011	0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.202	-7.202	-7.201
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.101	-0.099	-0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	0.013	0.035
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.543	-8.543	-8.543
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.155	-0.154	-0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	0.015	0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.550	-9.550	-9.550
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.167	-0.166	-0.164
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	0.017	0.053
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.403	-9.403	-9.403
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.170	-0.169	-0.168
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	0.017	0.054
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.410	-10.410	-10.410
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.181	-0.180	-0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	0.019	0.058
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N184/N73	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.316	-5.316	-5.316
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.088	0.088	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.009	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-6.319	-6.319	-6.319
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.103	0.104	0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.011	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-6.173	-6.173	-6.172
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.103	0.104	0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.011	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.176	-7.176	-7.176
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.118	0.119	0.121
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.012	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.514	-8.513	-8.513
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.152	0.153	0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.051	0.018	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.517	-9.517	-9.517
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.168	0.169	0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.019	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.370	-9.370	-9.370
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.168	0.168	0.169
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.019	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.374	-10.374	-10.374
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.183	0.184	0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.061	0.021	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N71/N75	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456
			Vy	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·AP+AP1	N	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680	-1.680
			Vy	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		AP+1.35·AP1	N	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vy	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.965
			Vy	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998	-2.998
			Vy	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.008
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.222	-3.222	-3.221	-3.221	-3.221
			Vy	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.284	-3.284	-3.284	-3.284	-3.284
			Vy	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.508	-3.507	-3.507	-3.507	-3.507
			Vy	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N75/N76	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.766	-2.766	-2.766	-2.765	-2.765
			Vy	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	-0.000	-0.003	-0.006
		1.35·AP+AP1	N	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188
			Vy	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	-0.000	-0.004	-0.007
		AP+1.35·AP1	N	-3.311	-3.311	-3.311	-3.311	-3.311
			Vy	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	-0.000	-0.004	-0.007
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.734	-3.734	-3.733	-3.733	-3.733
			Vy	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	-0.000	-0.004	-0.008
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-5.699	-5.699	-5.699	-5.699	-5.699
			Vy	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	-0.001	-0.007	-0.013
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-6.122	-6.122	-6.122	-6.122	-6.122
			Vy	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	-0.001	-0.008	-0.014
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-6.245	-6.245	-6.245	-6.245	-6.245

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vy	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	-0.001	-0.008	-0.015
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-6.667	-6.667	-6.667	-6.667	-6.667
			Vy	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	-0.001	-0.008	-0.015

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N76/N77	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-3.639	-3.639	-3.639	-3.639	-3.639
			Vy	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·AP+AP1	N	-4.218	-4.218	-4.218	-4.218	-4.218
			Vy	0.014	0.013	0.012	0.011	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
		AP+1.35·AP1	N	-4.333	-4.333	-4.333	-4.333	-4.333
			Vy	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-4.913	-4.912	-4.912	-4.912	-4.912
			Vy	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.213	-7.212	-7.212	-7.212	-7.212
			Vy	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.006	-0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.792	-7.792	-7.792	-7.792	-7.792
			Vy	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.010
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-7.907	-7.907	-7.906	-7.906	-7.906
			Vy	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.010
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.486	-8.486	-8.486	-8.486	-8.486
			Vy	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	-0.002	-0.007	-0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N77/N78	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.381	-4.381	-4.381	-4.381	-4.380
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	-5.091	-5.091	-5.091	-5.091	-5.091
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	-5.203	-5.203	-5.203	-5.203	-5.203
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-5.914	-5.914	-5.914	-5.914	-5.914
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.504	-8.504	-8.504	-8.504	-8.504
			Vy	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.215	-9.214	-9.214	-9.214	-9.214
			Vy	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.326	-9.326	-9.326	-9.326	-9.326
			Vy	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.037	-10.037	-10.037	-10.037	-10.037
			Vy	0.013	0.012	0.011	0.010	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N78/N168	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.753	-4.753	-4.753
			Vy	0.032	0.031	0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.002	-0.009
		1.35·AP+AP1	N	-5.556	-5.556	-5.556
			Vy	0.039	0.038	0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.011
		AP+1.35·AP1	N	-5.614	-5.614	-5.614
			Vy	0.037	0.036	0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.003	-0.010
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.417	-6.417	-6.417
			Vy	0.044	0.042	0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.003	-0.012
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.842	-8.842	-8.842
			Vy	0.044	0.043	0.042

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.005	-0.014
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.644	-9.644	-9.644
			Vy	0.051	0.049	0.048
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.005	-0.016
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.703	-9.703	-9.703
			Vy	0.048	0.047	0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.005	-0.015
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.505	-10.505	-10.505
			Vy	0.055	0.054	0.053
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.005	-0.017

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N168/N79	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.738	-4.738	-4.738
			Vy	-0.038	-0.039	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.001	0.007
		1.35·AP+AP1	N	-5.538	-5.538	-5.538
			Vy	-0.045	-0.046	-0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.002	0.009
		AP+1.35·AP1	N	-5.596	-5.596	-5.596
			Vy	-0.044	-0.045	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.002	0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.396	-6.396	-6.396
			Vy	-0.051	-0.053	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.002	0.010
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.814	-8.813	-8.813
			Vy	-0.063	-0.063	-0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.003	0.011
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.614	-9.614	-9.613
			Vy	-0.069	-0.071	-0.072
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.003	0.012
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.672	-9.672	-9.672
			Vy	-0.069	-0.070	-0.071
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.003	0.012
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.472	-10.472	-10.472
			Vy	-0.076	-0.077	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.020	-0.004	0.013

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.233 m	0.466 m
N79/N176	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.118	-5.118	-5.118
			Vy	0.037	0.036	0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.001	-0.009

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.233 m	0.466 m
		1.35·AP+AP1	N	-6.007	-6.007	-6.007
			Vy	0.044	0.043	0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	-0.001	-0.011
		AP+1.35·AP1	N	-6.021	-6.021	-6.021
			Vy	0.042	0.041	0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	-0.001	-0.011
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.910	-6.910	-6.910
			Vy	0.050	0.048	0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	-0.002	-0.013
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.200	-9.200	-9.200
			Vy	0.052	0.051	0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	-0.003	-0.014
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-10.089	-10.089	-10.089
			Vy	0.060	0.059	0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	-0.003	-0.016
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.103	-10.103	-10.103
			Vy	0.058	0.057	0.056
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	-0.003	-0.016
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.992	-10.992	-10.992
			Vy	0.065	0.064	0.063
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	-0.003	-0.018

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.412 m
N176/N80	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.108	-5.108	-5.108
			Vy	-0.037	-0.038	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.002	0.006
		1.35·AP+AP1	N	-5.995	-5.995	-5.995
			Vy	-0.045	-0.046	-0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.002	0.008
		AP+1.35·AP1	N	-6.010	-6.009	-6.009
			Vy	-0.043	-0.044	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.002	0.007
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.896	-6.896	-6.896
			Vy	-0.051	-0.052	-0.053
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.002	0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.185	-9.184	-9.184
			Vy	-0.055	-0.056	-0.056
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.004	0.008
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-10.071	-10.071	-10.071
			Vy	-0.062	-0.063	-0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.004	0.009
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.086	-10.086	-10.086
			Vy	-0.060	-0.061	-0.062
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.004	0.009

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.412 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.972	-10.972	-10.972
			Vy	-0.068	-0.069	-0.070
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.004	0.010

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N80/N160	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.250	-5.250	-5.250
			Vy	0.032	0.031	0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.001	-0.008
		1.35·AP+AP1	N	-6.203	-6.203	-6.203
			Vy	0.039	0.038	0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.002	-0.010
		AP+1.35·AP1	N	-6.134	-6.134	-6.134
			Vy	0.035	0.034	0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.009
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.088	-7.088	-7.088
			Vy	0.043	0.041	0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.002	-0.011
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.908	-8.908	-8.908
			Vy	0.033	0.032	0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.003	-0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.861	-9.861	-9.861
			Vy	0.040	0.039	0.038

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.003	-0.012
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.792	-9.792	-9.792
			Vy	0.036	0.035	0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.004	-0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.746	-10.746	-10.745
			Vy	0.044	0.042	0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.004	-0.013

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N160/N81	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.239	-5.239	-5.239
			Vy	-0.033	-0.034	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.002	0.006
		1.35·AP+AP1	N	-6.190	-6.190	-6.190
			Vy	-0.040	-0.041	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.002	0.007
		AP+1.35·AP1	N	-6.121	-6.121	-6.121
			Vy	-0.038	-0.039	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.002	0.007
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.073	-7.073	-7.072
			Vy	-0.045	-0.046	-0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.002	0.008
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.888	-8.888	-8.888
			Vy	-0.050	-0.051	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.003	0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.840	-9.840	-9.840
			Vy	-0.057	-0.058	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.003	0.010
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.771	-9.771	-9.771
			Vy	-0.055	-0.056	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.003	0.010
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.722	-10.722	-10.722
			Vy	-0.062	-0.063	-0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.003	0.011

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N81/N152	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.355	-5.355	-5.355
			Vy	0.030	0.029	0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.002	-0.008
		1.35·AP+AP1	N	-6.363	-6.363	-6.363
			Vy	0.037	0.036	0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.010

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		AP+1.35·AP1	N	-6.221	-6.221	-6.221
			Vy	0.034	0.033	0.032
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.009
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.229	-7.229	-7.229
			Vy	0.041	0.040	0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.002	-0.011
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.612	-8.612	-8.611
			Vy	0.036	0.035	0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.002	-0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.620	-9.620	-9.620
			Vy	0.042	0.041	0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.003	-0.012
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.478	-9.478	-9.477
			Vy	0.040	0.039	0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.003	-0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.486	-10.486	-10.486
			Vy	0.046	0.045	0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	-0.003	-0.013

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N152/N73	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-5.346	-5.345	-5.345
			Vy	-0.034	-0.035	-0.036

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.001	0.006
		1.35·AP+AP1	N	-6.352	-6.352	-6.352
			Vy	-0.040	-0.041	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.002	0.008
		AP+1.35·AP1	N	-6.210	-6.210	-6.210
			Vy	-0.039	-0.040	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.002	0.007
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-7.216	-7.216	-7.216
			Vy	-0.046	-0.047	-0.048
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.002	0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.594	-8.594	-8.594
			Vy	-0.052	-0.053	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.002	0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-9.601	-9.601	-9.601
			Vy	-0.059	-0.060	-0.061
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.002	0.011
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-9.459	-9.459	-9.459
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.002	0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-10.465	-10.465	-10.465
			Vy	-0.064	-0.065	-0.066

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.002	0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N72/N148	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.139	0.140	0.140	0.141	0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.220	0.221	0.222	0.222	0.223
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.106	0.107	0.108	0.108	0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.188	0.188	0.189	0.190	0.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.505	-0.504	-0.504	-0.503	-0.503
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.424	-0.423	-0.422	-0.422	-0.421
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.538	-0.537	-0.536	-0.536	-0.535
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.456	-0.456	-0.455	-0.454	-0.453
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N148/N81	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.173	0.173	0.174	0.175	0.176
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.010	0.003	-0.004	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.003	-0.004	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.133	0.134	0.135	0.136	0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.003	-0.004	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.566	-0.565	-0.565	-0.564	-0.564
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.004	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.492	-0.491	-0.490	-0.490	-0.489
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.014	0.004	-0.006	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.605	-0.604	-0.604	-0.603	-0.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.014	0.004	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.531	-0.530	-0.530	-0.529	-0.528
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.015	0.005	-0.006	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N95/N81	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.114	-0.114	-0.113	-0.112	-0.111	-0.111	-0.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.183	-0.182	-0.181	-0.180	-0.179	-0.178	-0.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.085	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.081
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.154	-0.153	-0.152	-0.151	-0.150	-0.149	-0.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.418	0.419	0.420	0.420	0.421	0.422	0.422
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.349	0.350	0.351	0.352	0.353	0.354	0.355
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.447	0.448	0.448	0.449	0.450	0.451	0.451
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.378	0.379	0.380	0.381	0.382	0.383	0.384
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N95/N156	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.164	0.164	0.165	0.165	0.166
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.257	0.258	0.258	0.259	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.007	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.221	0.222	0.222	0.223	0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.004	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.526	-0.525	-0.525	-0.524	-0.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.433	-0.432	-0.431	-0.431	-0.430
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.005	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.562	-0.561	-0.561	-0.560	-0.560
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.469	-0.468	-0.467	-0.467	-0.466

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.005	0.009	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N156/N80	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.127	0.127	0.128	0.128	0.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.003	-0.004	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.213	0.214	0.215	0.215	0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.012	0.003	-0.005	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.003	-0.004	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.171	0.172	0.172	0.173	0.174
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.013	0.004	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.582	-0.581	-0.581	-0.580	-0.580
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.014	0.005	-0.004	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.495	-0.495	-0.494	-0.493	-0.492
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.016	0.006	-0.005	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.624	-0.623	-0.623	-0.622	-0.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.055	0.056	0.056	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.015	0.006	-0.004	-0.014

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.537	-0.537	-0.536	-0.535	-0.535
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.063	0.063	0.064	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.017	0.006	-0.005	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N94/N80	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.365	-0.365	-0.364	-0.363	-0.363	-0.362	-0.361
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.453	-0.452	-0.451	-0.450	-0.449	-0.448	-0.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.406	-0.405	-0.404	-0.404	-0.403	-0.402	-0.402
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.493	-0.492	-0.491	-0.490	-0.489	-0.489	-0.488
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.331	-0.330	-0.330
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.421	-0.420	-0.419	-0.418	-0.417	-0.416	-0.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.374	-0.373	-0.373	-0.372	-0.371	-0.371	-0.370
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.461	-0.461	-0.460	-0.459	-0.458	-0.457	-0.456
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N94/N172	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.507	0.507	0.508	0.508	0.508
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.628	0.628	0.629	0.629	0.630
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.563	0.563	0.564	0.564	0.565
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.684	0.685	0.685	0.686	0.686
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.472	0.472	0.473	0.473	0.473
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.000	0.006	0.012	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.593	0.593	0.594	0.594	0.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.000	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.528	0.528	0.529	0.529	0.530
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.000	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.649	0.650	0.650	0.651	0.651
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049	-0.049

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.000	0.007	0.015	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N172/N79	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.469	0.469	0.470	0.470	0.471
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.011	0.003	-0.005	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.583	0.583	0.584	0.585	0.585
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.519	0.520	0.520	0.521	0.521
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.633	0.634	0.634	0.635	0.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.014	0.004	-0.007	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.417	0.418	0.418	0.419	0.419
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.017	0.005	-0.006	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.531	0.532	0.532	0.533	0.534
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.075	0.075	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.019	0.006	-0.007	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.467	0.468	0.468	0.469	0.469
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.019	0.006	-0.007	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.581	0.582	0.582	0.583	0.584

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.021	0.006	-0.008	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N93/N79	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.419	-0.418	-0.418	-0.417	-0.417	-0.416	-0.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.521	-0.520	-0.519	-0.518	-0.517	-0.516	-0.515
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.464	-0.464	-0.463	-0.462	-0.462	-0.461	-0.460
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.566	-0.565	-0.564	-0.563	-0.562	-0.561	-0.561
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.395	-0.394	-0.394	-0.393	-0.392	-0.392	-0.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.497	-0.496	-0.495	-0.494	-0.493	-0.492	-0.491
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.440	-0.440	-0.439	-0.438	-0.438	-0.437	-0.436
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.542	-0.541	-0.540	-0.539	-0.538	-0.537	-0.537
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N93/N164	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.600	0.600	0.600	0.601	0.601
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.004	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.744	0.744	0.745	0.746	0.746
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.665	0.666	0.666	0.666	0.667
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.005	0.010	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.809	0.810	0.811	0.811	0.812
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.581	0.581	0.581	0.582	0.582
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.000	0.006	0.013	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.725	0.725	0.726	0.727	0.727
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.000	0.007	0.015	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.646	0.647	0.647	0.647	0.648
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.000	0.007	0.014	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.790	0.791	0.792	0.792	0.793
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.000	0.008	0.016	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N164/N78	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.550	0.551	0.551	0.552	0.552
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.012	0.005	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.686	0.686	0.687	0.688	0.688
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.014	0.006	-0.003	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.608	0.608	0.609	0.609	0.610
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.013	0.006	-0.002	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.743	0.744	0.744	0.745	0.746
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.016	0.006	-0.003	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.503	0.504	0.504	0.505	0.505
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.020	0.009	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.639	0.639	0.640	0.641	0.641
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.022	0.010	-0.002	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.561	0.561	0.562	0.562	0.563
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.070	0.071	0.071	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.022	0.010	-0.001	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.696	0.697	0.697	0.698	0.699
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.036	0.024	0.011	-0.002	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N92/N78	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.735	-0.734	-0.733	-0.732	-0.731
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.004	0.002	0.008	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.864	-0.862	-0.861	-0.860	-0.859
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.005	0.002	0.010	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.863	-0.862	-0.861	-0.860	-0.859
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.005	0.002	0.010	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.992	-0.991	-0.990	-0.988	-0.987
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.006	0.003	0.011	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.285	-1.284	-1.283	-1.282	-1.281
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.008	0.002	0.012	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.414	-1.412	-1.411	-1.410	-1.409
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.008	0.002	0.013	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.413	-1.412	-1.411	-1.410	-1.409
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.008	0.002	0.013	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.542	-1.541	-1.539	-1.538	-1.537
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.009	0.003	0.015	0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N92/N77	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.028	1.028	1.029	1.029	1.030	1.030	1.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.209	1.210	1.211	1.211	1.212	1.213	1.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.206	1.206	1.207	1.207	1.208	1.209	1.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.387	1.388	1.389	1.390	1.390	1.391	1.392
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.790	1.790	1.791	1.791	1.792	1.792	1.793
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.971	1.972	1.973	1.973	1.974	1.975	1.976
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.968	1.968	1.969	1.970	1.970	1.971	1.971
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.149	2.150	2.151	2.152	2.152	2.153	2.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N91/N77	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.792	-0.791	-0.790	-0.789	-0.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.933	-0.932	-0.931	-0.930	-0.929
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.927	-0.927	-0.926	-0.925	-0.924
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.006	-0.001	0.005	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.069	-1.068	-1.067	-1.065	-1.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.007	-0.001	0.005	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.374	-1.374	-1.373	-1.372	-1.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.516	-1.515	-1.514	-1.512	-1.511
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.010	-0.001	0.007	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.510	-1.509	-1.508	-1.508	-1.507
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.010	-0.002	0.007	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.652	-1.650	-1.649	-1.648	-1.647
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.011	-0.002	0.008	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N91/N76	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.159	1.160	1.160	1.161	1.161	1.162	1.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.368	1.369	1.369	1.370	1.371	1.371	1.372
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.357	1.357	1.358	1.358	1.359	1.359	1.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.565	1.566	1.567	1.567	1.568	1.569	1.569
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	2.006	2.007	2.007	2.008	2.008	2.009	2.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	2.215	2.216	2.216	2.217	2.218	2.218	2.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.204	2.204	2.205	2.205	2.206	2.206	2.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.412	2.413	2.414	2.414	2.415	2.416	2.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N90/N76	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.105	-1.104	-1.103	-1.102	-1.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.006	-0.000	0.005	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.271	-1.270	-1.269	-1.268	-1.267
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.007	-0.000	0.006	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.325	-1.325	-1.324	-1.323	-1.322
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.008	-0.001	0.006	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.491	-1.490	-1.489	-1.488	-1.487
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.291	-2.291	-2.290	-2.289	-2.288
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.012	-0.001	0.009	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.457	-2.456	-2.455	-2.454	-2.453
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.013	-0.001	0.010	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.512	-2.511	-2.510	-2.510	-2.509
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.013	-0.001	0.010	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.678	-2.677	-2.676	-2.675	-2.674
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.014	-0.001	0.011	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N90/N75	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.680	1.681	1.681	1.682	1.682	1.683	1.683
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.934	1.935	1.936	1.936	1.937	1.938	1.938
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.003	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	2.014	2.014	2.015	2.015	2.016	2.016	2.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002	-0.003	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	2.268	2.269	2.269	2.270	2.271	2.271	2.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002	-0.004	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.474	3.474	3.475	3.475	3.476	3.476	3.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.728	3.729	3.729	3.730	3.731	3.731	3.732
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	3.808	3.808	3.809	3.809	3.810	3.810	3.810
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	4.062	4.063	4.063	4.064	4.064	4.065	4.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.003	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N89/N75	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.218	-1.218	-1.217	-1.216	-1.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.010	-0.002	0.007	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.405	-1.404	-1.403	-1.402	-1.401
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.011	-0.002	0.008	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.458	-1.457	-1.457	-1.456	-1.455

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.011	-0.002	0.008	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.645	-1.644	-1.643	-1.642	-1.641
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.013	-0.002	0.009	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.506	-2.506	-2.505	-2.504	-2.504
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.019	-0.003	0.012	0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.693	-2.692	-2.691	-2.690	-2.689
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.020	-0.003	0.013	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.746	-2.746	-2.745	-2.744	-2.743
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	-0.021	-0.004	0.013	0.030
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.933	-2.932	-2.931	-2.930	-2.929
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	-0.022	-0.004	0.015	0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N89/N71	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.895	1.895	1.896	1.896	1.897	1.897	1.898
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	2.186	2.187	2.187	2.188	2.189	2.189	2.190
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	2.267	2.267	2.268	2.268	2.269	2.269	2.270
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
			Vz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	2.558	2.559	2.559	2.560	2.561	2.561	2.562
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.896	3.897	3.897	3.898	3.898	3.899	3.899
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	4.188	4.188	4.189	4.190	4.190	4.191	4.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	4.268	4.269	4.269	4.270	4.270	4.271	4.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	4.560	4.560	4.561	4.561	4.562	4.563	4.563
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.006	-0.003	0.001	0.004	0.007	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N72/N180	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.561	-0.561	-0.560	-0.560	-0.559
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.724	-0.723	-0.723	-0.722	-0.721
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.595	-0.595	-0.594	-0.594	-0.593
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.758	-0.757	-0.756	-0.756	-0.755
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.171	-0.171	-0.170	-0.170	-0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.331
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.205	-0.204	-0.204	-0.203	-0.203
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.368	-0.367	-0.366	-0.365	-0.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N180/N82	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.657	-0.657	-0.656	-0.656	-0.655
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.835	-0.835	-0.834	-0.833	-0.832
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.710	-0.709	-0.709	-0.708	-0.708
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.888	-0.887	-0.886	-0.885	-0.885
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.009	0.002	-0.005	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.356	-0.355	-0.355	-0.354	-0.354
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.534	-0.533	-0.532	-0.532	-0.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.013	0.004	-0.006	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.408	-0.408	-0.407	-0.407	-0.406
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.013	0.004	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.586	-0.585	-0.585	-0.584	-0.583
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.014	0.004	-0.006	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N96/N82	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.428	0.429	0.429	0.430	0.431	0.431	0.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.552	0.553	0.554	0.555	0.556	0.557	0.558
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.453	0.454	0.455	0.455	0.456	0.457	0.458
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.578	0.579	0.580	0.581	0.582	0.583	0.583
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.226	0.227	0.228	0.229	0.230	0.231	0.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.127	0.128	0.128	0.129	0.130	0.130	0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.251	0.252	0.253	0.254	0.255	0.256	0.257
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N96/N188	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.546	-0.546	-0.545	-0.545	-0.544
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.706	-0.706	-0.705	-0.704	-0.703
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.578	-0.578	-0.577	-0.576	-0.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.738	-0.737	-0.736	-0.736	-0.735

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.114	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.274	-0.273	-0.273	-0.272	-0.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.146	-0.145	-0.145	-0.144	-0.144
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.000	0.004	0.009	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.306	-0.305	-0.304	-0.303	-0.303
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N188/N83	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.629	-0.629	-0.628	-0.628	-0.627
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.008	0.004	0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.801	-0.800	-0.800	-0.799	-0.798
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.677	-0.677	-0.676	-0.676	-0.675
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.849	-0.849	-0.848	-0.847	-0.847
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.011	0.006	0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.286	-0.286	-0.285	-0.285	-0.284
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.014	0.007	-0.001	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.458	-0.458	-0.457	-0.456	-0.455
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.015	0.007	-0.000	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.335	-0.334	-0.334	-0.333	-0.333
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.015	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.507	-0.506	-0.505	-0.504	-0.504
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.017	0.008	-0.000	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N97/N83	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.107	-0.107	-0.106	-0.105	-0.105	-0.104	-0.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.106	-0.105	-0.104	-0.103	-0.102	-0.101	-0.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.146	-0.145	-0.145	-0.144	-0.143	-0.143	-0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.145	-0.144	-0.143	-0.142	-0.141	-0.140	-0.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.442	-0.441	-0.440	-0.440	-0.439	-0.438	-0.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.441	-0.440	-0.439	-0.438	-0.437	-0.436	-0.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.481	-0.480	-0.479	-0.478	-0.478	-0.477	-0.476
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.479	-0.478	-0.477	-0.477	-0.476	-0.475	-0.474
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N97/N196	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.158	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.160	0.161	0.161	0.162	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.212	0.212	0.213	0.213	0.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.000	0.005	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.214	0.214	0.215	0.216	0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.029	-0.029	-0.028	-0.027

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.001	0.006	0.011	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.612	0.613	0.613	0.614	0.614
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	0.000	0.007	0.013	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.614	0.615	0.615	0.616	0.617
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.666	0.667	0.667	0.668	0.668
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.668	0.668	0.669	0.670	0.671
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.000	0.008	0.016	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N196/N84	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.146	0.147	0.147	0.148	0.148
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.069	0.070	0.070	0.070	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.014	0.003	-0.008	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.147	0.147	0.148	0.149	0.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.016	0.003	-0.010	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.197	0.198	0.198	0.199	0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.016	0.003	-0.010	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.198	0.198	0.199	0.200	0.200

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.093	0.094	0.094	0.095	0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.018	0.004	-0.011	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.587	0.587	0.588	0.588	0.588
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.115	0.116	0.116	0.116	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.021	0.003	-0.015	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.587	0.588	0.588	0.589	0.589
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.128	0.128	0.129	0.129	0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.044	0.024	0.004	-0.017	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.638	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.043	0.023	0.003	-0.017	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.638	0.638	0.639	0.640	0.640
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.139	0.140	0.141	0.141	0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.048	0.026	0.004	-0.018	-0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N98/N84	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.173	-0.173	-0.172	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.187	-0.186	-0.185	-0.185	-0.184	-0.183	-0.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.220	-0.219	-0.218	-0.218	-0.217	-0.217	-0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.234	-0.233	-0.232	-0.231	-0.230	-0.229	-0.229
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.535	-0.534	-0.534	-0.533	-0.532	-0.532	-0.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.549	-0.548	-0.547	-0.546	-0.545	-0.545	-0.544
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.581	-0.581	-0.580	-0.579	-0.579	-0.578	-0.578
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.595	-0.595	-0.594	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N98/N204	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.263	0.264	0.264	0.265	0.265
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.288	0.289	0.289	0.290	0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.005	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.331	0.331	0.332	0.332	0.333
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.004	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.356	0.356	0.357	0.357	0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.000	0.005	0.011	0.016

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.772	0.773	0.773	0.774	0.774
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.001	0.006	0.013	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.797	0.798	0.798	0.799	0.799
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.007	0.014	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.840	0.840	0.841	0.841	0.842
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.007	0.014	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.864	0.865	0.866	0.866	0.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.001	0.007	0.016	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N204/N85	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.012	0.007	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.140	0.140	0.141	0.142	0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.014	0.008	0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.183	0.183	0.183	0.184	0.184
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.014	0.008	0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.185	0.186	0.186	0.187	0.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.016	0.009	0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.552	0.552	0.553	0.553	0.554
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.018	0.009	-0.000	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.555	0.555	0.556	0.556	0.557
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.021	0.011	0.000	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.597	0.598	0.598	0.599	0.599
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.062	0.062	0.062	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.020	0.010	0.000	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.600	0.601	0.601	0.602	0.602
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.022	0.011	0.000	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N99/N85	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.819	-0.818	-0.817	-0.816	-0.815
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.004	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.977	-0.976	-0.975	-0.974	-0.973
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.005	-0.002	-0.008	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.946	-0.945	-0.945	-0.944	-0.943
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.005	-0.002	-0.009	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.105	-1.104	-1.103	-1.102	-1.100

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.006	-0.002	-0.010	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.237	-1.236	-1.235	-1.234	-1.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.007	-0.003	-0.013	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.396	-1.395	-1.393	-1.392	-1.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.008	-0.003	-0.015	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.365	-1.364	-1.363	-1.362	-1.361
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.008	-0.004	-0.015	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.524	-1.522	-1.521	-1.520	-1.519
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.008	-0.004	-0.016	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N99/N86	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.142	1.143	1.143	1.144	1.145	1.145	1.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.365	1.365	1.366	1.367	1.368	1.368	1.369
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.320	1.320	1.321	1.321	1.322	1.323	1.323
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.542	1.543	1.544	1.544	1.545	1.546	1.547
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.725	1.726	1.726	1.727	1.728	1.728	1.729
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.948	1.948	1.949	1.950	1.951	1.951	1.952
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.903	1.903	1.904	1.905	1.905	1.906	1.906
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.125	2.126	2.127	2.127	2.128	2.129	2.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N100/N86	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.885	-0.884	-0.883	-0.882	-0.882
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.060	-1.059	-1.058	-1.057	-1.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.007	-0.001	-0.008	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.019	-1.019	-1.018	-1.017	-1.016
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.006	-0.001	-0.008	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.195	-1.193	-1.192	-1.191	-1.190
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.008	-0.001	-0.009	-0.018

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.312	-1.311	-1.311	-1.310	-1.309
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.008	-0.001	-0.010	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.487	-1.486	-1.485	-1.484	-1.483
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.009	-0.001	-0.012	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.447	-1.446	-1.445	-1.444	-1.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.009	-0.001	-0.012	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.622	-1.621	-1.620	-1.619	-1.617
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.010	-0.001	-0.013	-0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N100/N87	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.298	1.299	1.299	1.300	1.300	1.301	1.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.556	1.557	1.558	1.559	1.559	1.560	1.561
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.494	1.495	1.496	1.496	1.497	1.497	1.498
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.753	1.753	1.754	1.755	1.756	1.756	1.757
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.921	1.922	1.922	1.923	1.924	1.924	1.925

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	2.180	2.180	2.181	2.182	2.182	2.183	2.184
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.118	2.118	2.119	2.119	2.120	2.120	2.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.376	2.377	2.377	2.378	2.379	2.379	2.380
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N101/N87	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.552	-1.551	-1.550	-1.549	-1.548
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.007	-0.002	-0.010	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.878	-1.877	-1.876	-1.875	-1.874
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.009	-0.002	-0.013	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.768	-1.767	-1.766	-1.765	-1.765
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.008	-0.002	-0.012	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.095	-2.094	-2.093	-2.091	-2.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.010	-0.002	-0.014	-0.026
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.011	-2.011	-2.010	-2.009	-2.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.010	-0.002	-0.015	-0.028
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.338	-2.337	-2.336	-2.335	-2.334
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.012	-0.003	-0.017	-0.032
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.228	-2.227	-2.226	-2.225	-2.225
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.011	-0.003	-0.017	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.555	-2.553	-2.552	-2.551	-2.550
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.013	-0.003	-0.019	-0.034
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N101/N88	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	2.362	2.362	2.363	2.363	2.364	2.364	2.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	2.861	2.861	2.862	2.862	2.863	2.864	2.864
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	2.690	2.690	2.691	2.691	2.692	2.692	2.693
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	3.189	3.189	3.190	3.191	3.191	3.192	3.192
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.060	3.061	3.061	3.062	3.062	3.063	3.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.559	3.560	3.560	3.561	3.562	3.562	3.563
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	3.388	3.389	3.389	3.390	3.390	3.391	3.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	3.887	3.888	3.888	3.889	3.890	3.890	3.891
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N102/N88	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.726	-1.725	-1.724	-1.723	-1.723
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.012	-0.001	-0.014	-0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.091	-2.090	-2.089	-2.088	-2.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.015	-0.001	-0.017	-0.033
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.964	-1.963	-1.963	-1.962	-1.961
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.014	-0.001	-0.016	-0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.330	-2.329	-2.328	-2.327	-2.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.017	-0.001	-0.019	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.235	-2.234	-2.234	-2.233	-2.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.017	-0.001	-0.019	-0.037
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.601	-2.600	-2.599	-2.598	-2.597

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.040	0.019	-0.001	-0.022	-0.043
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.474	-2.473	-2.472	-2.471	-2.471
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.019	-0.001	-0.021	-0.041
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.839	-2.838	-2.837	-2.836	-2.835
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.044	0.021	-0.001	-0.024	-0.046
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N102/N74	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	2.690	2.690	2.691	2.691	2.692	2.692	2.693
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	3.261	3.262	3.262	3.263	3.264	3.264	3.265
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	3.060	3.061	3.061	3.062	3.062	3.062	3.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	3.631	3.632	3.633	3.633	3.634	3.634	3.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	3.477	3.477	3.478	3.478	3.478	3.479	3.479
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	4.048	4.049	4.049	4.050	4.050	4.051	4.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
			My	-0.008	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	3.847	3.847	3.848	3.848	3.849	3.849	3.850
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	4.418	4.419	4.419	4.420	4.421	4.421	4.422
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N103/N105	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.610	-0.610	-0.609	-0.608	-0.608
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.717	-0.716	-0.715	-0.714	-0.713
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.717	-0.717	-0.716	-0.715	-0.714
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.007	0.004	0.002	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.824	-0.823	-0.822	-0.821	-0.820
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.002	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.213	-1.212	-1.212	-1.211	-1.210
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.320	-1.319	-1.318	-1.317	-1.316
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
			Mz	0.016	0.011	0.007	0.003	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.320	-1.319	-1.319	-1.318	-1.317
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.011	0.007	0.003	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.427	-1.426	-1.425	-1.424	-1.423
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.012	0.008	0.004	-0.001

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N106/N107	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.155	0.155	0.156	0.157	0.158	0.159	0.159
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.189	0.190	0.191	0.192	0.193	0.194	0.195
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.175	0.175	0.176	0.177	0.178	0.178	0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.209	0.210	0.211	0.212	0.213	0.214	0.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.230	0.231	0.232	0.232	0.233	0.234	0.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.264	0.265	0.267	0.268	0.269	0.270	0.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.250	0.251	0.251	0.252	0.253	0.254	0.254
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.284	0.285	0.286	0.287	0.288	0.289	0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N104/N108	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.879	-0.879	-0.878	-0.877	-0.877
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.080	-1.080	-1.079	-1.078	-1.077
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.009	0.006	0.003	-0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.986	-0.985	-0.985	-0.984	-0.983
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.008	0.005	0.003	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.187	-1.186	-1.185	-1.184	-1.183
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.010	0.006	0.003	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.078	-1.077	-1.076	-1.076	-1.075
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.010	0.006	0.003	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.279	-1.278	-1.277	-1.276	-1.275
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.011	0.007	0.004	-0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.184	-1.184	-1.183	-1.182	-1.182
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.385	-1.384	-1.384	-1.383	-1.382
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.012	0.008	0.004	-0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N108/N122	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.959	-0.959	-0.959	-0.959	-0.959
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.078	-1.078	-1.078	-1.078	-1.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.012	-0.011	-0.010	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N122/N121	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.607	-1.607	-1.607	-1.607	-1.607
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.003	0.002	0.006	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-1.970	-1.970	-1.970	-1.970	-1.970
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.026	-0.024	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.003	0.002	0.008	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.002	0.007	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.170	-2.170	-2.170	-2.170	-2.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.003	0.003	0.008	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.004	0.001	0.007	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398	-2.398
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.031	-0.030	-0.028	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.005	0.002	0.008	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			My	-0.011	-0.005	0.001	0.007	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.598	-2.598	-2.598	-2.598	-2.598
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.005	0.002	0.009	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N121/N120	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.477	-2.477	-2.477	-2.477	-2.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.005	0.007	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.279	-2.279	-2.279	-2.278	-2.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.005	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.732	-2.732	-2.732	-2.732	-2.732
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.006	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.626	-2.626	-2.626	-2.626	-2.626
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.005	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.080	-3.080	-3.080	-3.079	-3.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.335	-3.334	-3.334	-3.334	-3.334
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.003	0.006	0.009	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N120/N119	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.367	-2.367	-2.366	-2.366	-2.366
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.893	-2.892	-2.892	-2.892	-2.892
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.669	-2.669	-2.669	-2.669	-2.669
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.125	-3.125	-3.125	-3.124	-3.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.651	-3.651	-3.650	-3.650	-3.650
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.427	-3.427	-3.427	-3.427	-3.427
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N119/N209	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.422	-2.421	-2.421
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.035	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.009	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.955	-2.955	-2.955
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.042	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.012	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.736	-2.736	-2.736
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.011	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.269	-3.269	-3.269
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.013	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.285	-3.285	-3.285
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.012	0.025
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.819	-3.819	-3.819
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.070	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.014	0.029
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.600	-3.599	-3.599
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.067	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.013	0.027
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.133	-4.133	-4.133
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.031
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N209/N118	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.410	-2.410	-2.409
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.051	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.007	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.940	-2.940	-2.940
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.062	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.008	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.722	-2.722	-2.722
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.058	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.008	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.253	-3.253	-3.253
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.068	0.069	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.009	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.269	-3.268	-3.268
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.009	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.799	-3.799	-3.799
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.087	0.088	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.010	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.581	-3.581	-3.581
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.085	0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.010	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.112	-4.112	-4.112
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.096	0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.011	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N118/N117	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.495
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-3.038	-3.038	-3.038	-3.038	-3.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827	-2.827

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.369	-3.369	-3.369	-3.369	-3.369
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.487	-3.486	-3.486	-3.486	-3.486
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.029	-4.029	-4.029	-4.029	-4.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.817
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N117/N193	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.372	-2.372	-2.372
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.008	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.879	-2.879	-2.878
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.005	0.010	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.696	-2.696	-2.696
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.009	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.203	-3.203	-3.203
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.011	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.461	-3.460	-3.460
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.044	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.011	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.967	-3.967	-3.967
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.047	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.012	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.785	-3.785	-3.785
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.048	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.012	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.291	-4.291	-4.291
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.050	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.013	0.024
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N193/N116	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.363	-2.363	-2.363
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.042	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.004	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.867	-2.867	-2.867
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.050	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.005	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.686	-2.686	-2.685
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.048	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.005	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.190	-3.190	-3.190
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.006	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.445	-3.445	-3.445
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.071	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.006	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.950	-3.950	-3.950
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.078	0.079	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.007	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.768	-3.768	-3.768
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.007	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.272	-4.272	-4.272
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.084	0.086	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.008	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N116/N185	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.235	-2.235	-2.235
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.004	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.701	-2.701	-2.701
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.005	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.552	-2.552	-2.552
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.005	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.018	-3.018	-3.018
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.044	-0.043	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.006	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.417	-3.417	-3.417
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.061	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	0.006	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.883	-3.883	-3.883
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	-0.068	-0.067	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.007	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.734	-3.734	-3.734
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.067	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.007	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.199	-4.199	-4.199
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.073	-0.072	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	0.008	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N185/N107	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.228	-2.227	-2.227
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.038	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.692	-2.692	-2.691
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.046	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-2.543	-2.543	-2.543
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.007	-3.007	-3.007
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.051	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.016	0.005	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.405	-3.405	-3.405
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.061	0.062	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.869	-3.869	-3.869
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.068	0.069	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.721	-3.721	-3.721
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.066	0.067	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.008	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.185	-4.185	-4.185
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.075	0.076
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N105/N109	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		AP+1.35·AP1	N	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734
			Vy	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849
			Vy	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195	-1.195
			Vy	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.301	-1.301	-1.300	-1.300	-1.300
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415
			Vy	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N109/N110	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vy	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+AP1	N	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		AP+1.35·AP1	N	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384	-1.383
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597
			Vy	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.259	-2.259	-2.259	-2.259	-2.259
			Vy	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	-0.000	-0.003	-0.005
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.473	-2.473	-2.473	-2.473	-2.472
			Vy	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.000	-0.003	-0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.460	-2.460	-2.460	-2.460	-2.460
			Vy	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.000	-0.003	-0.005
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.673	-2.673	-2.673	-2.673	-2.673
			Vy	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	-0.000	-0.003	-0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N110/N111	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+AP1	N	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		AP+1.35·AP1	N	-1.812	-1.812	-1.812	-1.812	-1.812

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.102	-2.102	-2.102	-2.101	-2.101
			Vy	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.868	-2.868	-2.868	-2.868	-2.868
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.158	-3.158	-3.158	-3.158	-3.158
			Vy	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124	-3.124
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413
			Vy	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N111/N112	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	-2.216	-2.216	-2.216	-2.216	-2.216
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		AP+1.35·AP1	N	-2.169	-2.169	-2.168	-2.168	-2.168
			Vy	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519	-2.519
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.380	-3.380	-3.379	-3.379	-3.379
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.730	-3.730	-3.730	-3.730	-3.730
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.682	-3.682	-3.682	-3.682	-3.682
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.033	-4.033	-4.032	-4.032	-4.032
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N112/N169	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.024	-2.024	-2.024
			Vy	0.014	0.013	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1	N	-2.415	-2.415	-2.415
			Vy	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005
		AP+1.35·AP1	N	-2.341	-2.341	-2.341
			Vy	0.016	0.015	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.732	-2.732	-2.732
			Vy	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.526	-3.526	-3.526
			Vy	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.002	-0.006
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.917	-3.917	-3.917
			Vy	0.022	0.021	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.002	-0.006
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.843	-3.843	-3.843
			Vy	0.020	0.019	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.002	-0.006
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.234	-4.234	-4.234
			Vy	0.023	0.022	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.002	-0.007

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N169/N113	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.017	-2.017	-2.017
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.408	-2.407	-2.407
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004
		AP+1.35·AP1	N	-2.333	-2.333	-2.333
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.723	-2.723	-2.723
			Vy	-0.021	-0.022	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.515	-3.514	-3.514
			Vy	-0.025	-0.025	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.001	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.905	-3.905	-3.905
			Vy	-0.028	-0.029	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.001	0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.830	-3.830	-3.830
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.001	0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.221	-4.221	-4.220
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.001	0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.233 m	0.466 m
N113/N177	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.169	-2.168	-2.168
			Vy	0.016	0.015	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1	N	-2.595	-2.595	-2.595
			Vy	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005
		AP+1.35·AP1	N	-2.501	-2.501	-2.501
			Vy	0.018	0.017	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.928	-2.927	-2.927
			Vy	0.021	0.020	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.669	-3.669	-3.669
			Vy	0.022	0.021	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.006
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.095	-4.095	-4.095
			Vy	0.025	0.024	0.023

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.233 m	0.466 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.001	-0.007
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.001	-4.001	-4.001
			Vy	0.023	0.023	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.006
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.428	-4.428	-4.428
			Vy	0.027	0.026	0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.001	-0.007

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.412 m
N177/N114	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.164	-2.164	-2.164
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.590	-2.590	-2.590
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003
		AP+1.35·AP1	N	-2.496	-2.496	-2.496
			Vy	-0.017	-0.018	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.922	-2.922	-2.922
			Vy	-0.021	-0.022	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.412 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.662	-3.662	-3.662
			Vy	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.088	-4.088	-4.088
			Vy	-0.025	-0.026	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.994	-3.994	-3.994
			Vy	-0.024	-0.025	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.420	-4.420	-4.420
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.004

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N114/N161	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.216	-2.216	-2.216
			Vy	0.014	0.013	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.666	-2.666	-2.666
			Vy	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		AP+1.35·AP1	N	-2.542	-2.542	-2.542
			Vy	0.015	0.014	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.992	-2.992	-2.992
			Vy	0.018	0.017	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.562	-3.562	-3.562
			Vy	0.014	0.013	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.012	-4.012	-4.012
			Vy	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.887	-3.887	-3.887
			Vy	0.015	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.337	-4.337	-4.337
			Vy	0.019	0.018	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.002	-0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N161/N115	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.211	-2.211	-2.211
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.002
		1.35·AP+AP1	N	-2.661	-2.661	-2.660
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003
		AP+1.35·AP1	N	-2.536	-2.536	-2.536
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.986	-2.985	-2.985
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.554	-3.554	-3.554
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.003	-4.003	-4.003
			Vy	-0.022	-0.024	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.879	-3.879	-3.879
			Vy	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.328	-4.328	-4.328
			Vy	-0.024	-0.025	-0.027

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.001	0.004

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N115/N153	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.245	-2.245	-2.245
			Vy	0.013	0.012	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.712	-2.712	-2.711
			Vy	0.016	0.015	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004
		AP+1.35·AP1	N	-2.564	-2.564	-2.564
			Vy	0.014	0.013	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.031	-3.030	-3.030
			Vy	0.017	0.016	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.444	-3.444	-3.444
			Vy	0.015	0.014	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.911	-3.911	-3.911
			Vy	0.018	0.017	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.763	-3.763	-3.763
			Vy	0.016	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.230	-4.230	-4.230
			Vy	0.019	0.018	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.005

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
N153/N107	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.241	-2.241	-2.241
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+AP1	N	-2.707	-2.707	-2.707
			Vy	-0.017	-0.018	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		AP+1.35·AP1	N	-2.559	-2.559	-2.559
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.025	-3.025	-3.025
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.439 m
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.437	-3.437	-3.437
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.903	-3.903	-3.903
			Vy	-0.023	-0.025	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.756	-3.756	-3.755
			Vy	-0.023	-0.023	-0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.222	-4.222	-4.221
			Vy	-0.025	-0.027	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.001	0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N106/N149	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.178	-0.177	-0.176	-0.176	-0.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.213	-0.213	-0.212	-0.212	-0.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.190	-0.189	-0.188	-0.188	-0.187
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N149/N115	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.223	-0.223	-0.222	-0.222	-0.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.202	-0.201	-0.201	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.238	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.217	-0.216	-0.215	-0.214	-0.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N129/N115	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035	-0.034	-0.034	-0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.061	-0.060	-0.059	-0.058	-0.057	-0.056	-0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.050	-0.049	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.157	0.158	0.159	0.159	0.160	0.161	0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.134	0.135	0.136	0.136	0.137	0.138	0.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.168	0.168	0.169	0.170	0.171	0.171	0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.144	0.145	0.146	0.147	0.148	0.149	0.150
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N129/N157	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.089	0.090	0.090	0.091	0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.076	0.077	0.077	0.078	0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.195	-0.195	-0.194	-0.194	-0.193
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.163	-0.162	-0.161	-0.161	-0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.209	-0.208	-0.208	-0.207	-0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.176	-0.175	-0.174	-0.174	-0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N157/N114	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.215	-0.215	-0.214	-0.214	-0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.184	-0.184	-0.183	-0.182	-0.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.231	-0.230	-0.230	-0.229	-0.229
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.200	-0.199	-0.198	-0.198	-0.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N128/N114	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.142	-0.141	-0.141	-0.140	-0.139	-0.139	-0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.177	-0.176	-0.175	-0.174	-0.173	-0.172	-0.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.157	-0.156	-0.156	-0.155	-0.154	-0.154	-0.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.192	-0.191	-0.190	-0.189	-0.188	-0.187	-0.186
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.131	-0.131	-0.130	-0.129	-0.128	-0.128	-0.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.166	-0.165	-0.164	-0.163	-0.162	-0.161	-0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.146	-0.145	-0.145	-0.144	-0.143	-0.143	-0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.181	-0.180	-0.179	-0.178	-0.177	-0.176	-0.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N128/N173	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.199	0.200	0.200	0.201	0.201
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.248	0.249	0.249	0.250	0.251
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.220	0.220	0.221	0.221	0.222
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.269	0.269	0.270	0.271	0.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.187	0.188	0.188	0.189	0.189
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.236	0.237	0.238	0.238	0.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.208	0.209	0.209	0.210	0.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.257	0.258	0.258	0.259	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N173/N113	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.186	0.186	0.187	0.187	0.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.232	0.233	0.234	0.234	0.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.204	0.205	0.205	0.206	0.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.251	0.252	0.252	0.253	0.254
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.168	0.168	0.169	0.169	0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Vz	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.214	0.215	0.216	0.216	0.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.186	0.187	0.188	0.188	0.189
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.233	0.234	0.234	0.235	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N127/N113	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.174	-0.173	-0.173	-0.172	-0.172	-0.171	-0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216	-0.215	-0.214	-0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.191	-0.190	-0.190	-0.189	-0.188	-0.188	-0.187
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.235	-0.234	-0.233	-0.232	-0.232	-0.231	-0.230
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.166	-0.166	-0.165	-0.164	-0.164	-0.163	-0.162
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.210	-0.210	-0.209	-0.208	-0.207	-0.206	-0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.183	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180	-0.180	-0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.227	-0.226	-0.225	-0.225	-0.224	-0.223	-0.222
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N127/N165	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.251	0.251	0.252	0.252	0.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.315	0.315	0.316	0.316	0.317
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.275	0.276	0.276	0.277	0.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.339	0.339	0.340	0.341	0.341
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.245	0.246	0.246	0.247	0.247
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.309	0.309	0.310	0.311	0.311
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Vz	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.269	0.270	0.270	0.271	0.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.333	0.334	0.334	0.335	0.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.007	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N165/N112	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.233	0.234	0.234	0.234	0.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.294	0.294	0.295	0.295	0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.254	0.255	0.255	0.256	0.256
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.315	0.315	0.316	0.316	0.317
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.217	0.217	0.218	0.218	0.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.004	-0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.277	0.278	0.279	0.279	0.280

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.238	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.004	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.299	0.299	0.300	0.300	0.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.010	0.004	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N126/N112	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.303	-0.302	-0.301	-0.300	-0.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.362	-0.361	-0.359	-0.358	-0.357
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.350	-0.349	-0.348	-0.348	-0.347
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.409	-0.408	-0.407	-0.405	-0.404
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.002	0.001	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.505	-0.504	-0.503	-0.502	-0.502
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.564	-0.563	-0.562	-0.560	-0.559
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.001	0.005	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.552	-0.552	-0.551	-0.550	-0.549
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.003	0.001	0.005	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.611	-0.610	-0.609	-0.608	-0.606
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	0.001	0.006	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N126/N111	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.427	0.428	0.428	0.429	0.429	0.430	0.430
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.511	0.512	0.512	0.513	0.514	0.515	0.515
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.493	0.493	0.494	0.494	0.495	0.495	0.496
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.576	0.577	0.578	0.579	0.579	0.580	0.581
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.707	0.708	0.708	0.709	0.710	0.710	0.711
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.791	0.792	0.793	0.793	0.794	0.795	0.796
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.773	0.773	0.774	0.775	0.775	0.776	0.776
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.857	0.857	0.858	0.859	0.860	0.860	0.861
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N125/N111	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.335	-0.334	-0.333	-0.333	-0.332
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.402	-0.401	-0.400	-0.399	-0.398
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.385	-0.384	-0.383	-0.383	-0.382
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.452	-0.451	-0.450	-0.449	-0.448
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.000	0.002	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.549	-0.549	-0.548	-0.547	-0.546
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.617	-0.616	-0.614	-0.613	-0.612
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.599	-0.599	-0.598	-0.597	-0.596

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.667	-0.666	-0.664	-0.663	-0.662
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.004	-0.001	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N125/N110	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.495	0.496	0.496	0.497	0.498	0.498	0.499
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.596	0.597	0.598	0.598	0.599	0.600	0.600
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.568	0.569	0.569	0.570	0.570	0.571	0.571
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.669	0.670	0.670	0.671	0.672	0.672	0.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.807	0.807	0.808	0.808	0.809	0.810	0.810
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.908	0.908	0.909	0.910	0.910	0.911	0.912
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.880	0.880	0.881	0.881	0.882	0.882	0.883
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.980	0.981	0.982	0.982	0.983	0.984	0.985

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N124/N110	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.463	-0.463	-0.462	-0.461	-0.460
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.000	0.002	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.545	-0.544	-0.542	-0.541	-0.540
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.000	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.545	-0.544	-0.543	-0.542	-0.541
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	-0.000	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.626	-0.625	-0.624	-0.622	-0.621
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.000	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.898	-0.897	-0.897	-0.896	-0.895
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.005	-0.000	0.004	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.979	-0.978	-0.977	-0.976	-0.975
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.005	-0.000	0.004	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.979	-0.979	-0.978	-0.977	-0.976
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.060	-1.059	-1.058	-1.057	-1.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.006	-0.001	0.005	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N124/N109	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.710	0.710	0.711	0.711	0.712	0.712	0.713
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.836	0.836	0.837	0.838	0.838	0.839	0.840
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.832	0.833	0.833	0.834	0.834	0.835	0.835
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.958	0.959	0.960	0.960	0.961	0.962	0.962
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.367	1.368	1.368	1.369	1.369	1.370	1.370
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.493	1.494	1.494	1.495	1.496	1.496	1.497
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.490	1.490	1.491	1.491	1.492	1.492	1.493
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.616	1.616	1.617	1.618	1.618	1.619	1.620
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N123/N109	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.520	-0.520	-0.519	-0.518	-0.517
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.614	-0.613	-0.612	-0.611	-0.610
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.608	-0.608	-0.607	-0.606	-0.606
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.005	-0.001	0.003	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.702	-0.701	-0.700	-0.699	-0.698
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.005	-0.001	0.004	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.992	-0.992	-0.991	-0.990	-0.989
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.007	-0.001	0.005	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.086	-1.085	-1.084	-1.083	-1.082
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.008	-0.001	0.005	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.080	-1.080	-1.079	-1.078	-1.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.008	-0.001	0.005	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.174	-1.173	-1.172	-1.172	-1.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.009	-0.001	0.006	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N123/N105	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.815	0.815	0.816	0.816	0.816	0.817	0.817
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.963	0.964	0.964	0.965	0.965	0.966	0.967
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.951	0.952	0.952	0.953	0.953	0.953	0.954
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.100	1.100	1.101	1.102	1.102	1.103	1.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.548	1.549	1.549	1.549	1.550	1.550	1.551
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.697	1.697	1.698	1.698	1.699	1.700	1.700
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.685	1.685	1.686	1.686	1.686	1.687	1.687
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.833	1.834	1.834	1.835	1.836	1.836	1.837
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N106/N181	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.222	-0.221	-0.221	-0.220	-0.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.287	-0.286	-0.286	-0.285	-0.284

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.234	-0.234	-0.233	-0.233	-0.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297	-0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.080	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.145	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.092	-0.092	-0.091	-0.091	-0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.158	-0.157	-0.156	-0.155	-0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N181/N116	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.260	-0.260	-0.259	-0.259	-0.258
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
		1.35·AP+AP1	N	-0.332	-0.331	-0.331	-0.330	-0.329
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278	-0.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.351	-0.351	-0.350	-0.349	-0.348
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.151	-0.150	-0.150	-0.149	-0.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.223	-0.222	-0.221	-0.221	-0.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.170	-0.170	-0.169	-0.169	-0.168
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.002	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.242	-0.241	-0.241	-0.240	-0.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N130/N116	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.159	0.160	0.161	0.162	0.162	0.163	0.164
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.206	0.207	0.208	0.209	0.210	0.211	0.212

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.169	0.169	0.170	0.171	0.172	0.172	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.215	0.216	0.217	0.218	0.219	0.220	0.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.041	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.087	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.097	0.098	0.099	0.100	0.100	0.101	0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N130/N189	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.260	-0.260	-0.259	-0.258	-0.258
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.213	-0.213	-0.212	-0.211	-0.211

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.272	-0.271	-0.271	-0.270	-0.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.103	-0.102	-0.102	-0.101	-0.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.056	-0.055	-0.055	-0.054	-0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.115	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N189/N117	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.235	-0.234	-0.234	-0.233	-0.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297	-0.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		AP+1.35·AP1	N	-0.253	-0.252	-0.252	-0.251	-0.251
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.317	-0.316	-0.316	-0.315	-0.314
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.006	0.003	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.175	-0.174	-0.174	-0.173	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.003	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.128	-0.128	-0.127	-0.127	-0.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.003	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.193	-0.192	-0.191	-0.191	-0.190
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.003	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N131/N117	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.050	-0.049	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060	-0.059	-0.058	-0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.064	-0.063	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.170	-0.170	-0.169	-0.168	-0.167	-0.167	-0.166
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.173	-0.172	-0.171	-0.170	-0.169	-0.168	-0.167
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.185	-0.184	-0.183	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.187	-0.186	-0.185	-0.184	-0.183	-0.182	-0.181
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N131/N197	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.077	0.077	0.078	0.079	0.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.097	0.097	0.098	0.099	0.099

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.238	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.243	0.244	0.245	0.245	0.246
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.258	0.258	0.259	0.260	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.263	0.264	0.265	0.265	0.266
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N197/N118	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.001	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.093	0.093	0.094	0.094	0.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.001	-0.005	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.230	0.230	0.231	0.231	0.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.009	0.001	-0.006	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.235	0.236	0.236	0.237	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.010	0.002	-0.007	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.249	0.249	0.250	0.250	0.251
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.009	0.001	-0.007	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.254	0.255	0.255	0.256	0.256
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.010	0.002	-0.007	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N132/N118	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.081	-0.081
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.097	-0.096	-0.095	-0.094	-0.093	-0.093	-0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.102	-0.101	-0.100	-0.100	-0.099	-0.099	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.114	-0.113	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.217	-0.217	-0.216	-0.215	-0.215	-0.214	-0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.230	-0.229	-0.228	-0.227	-0.226	-0.225	-0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.234	-0.234	-0.233	-0.233	-0.232	-0.231	-0.231
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.247	-0.246	-0.245	-0.244	-0.243	-0.243	-0.242
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N132/N205	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.149	0.149	0.150	0.150	0.151
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.153	0.154	0.154	0.155	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.174	0.174	0.175	0.175	0.176
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.315	0.316	0.316	0.317	0.317

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002	0.005	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.335	0.336	0.337	0.337	0.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.340	0.341	0.341	0.342	0.342
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.006	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.360	0.361	0.361	0.362	0.363
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.000	0.003	0.006	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N205/N119	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.003	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.087	0.088	0.089	0.089	0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.003	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.094	0.094	0.095	0.095	0.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.006	0.003	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.104	0.105	0.105	0.106	0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.004	0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.229	0.230	0.230	0.231	0.231
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.004	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.239	0.240	0.241	0.241	0.242
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.246	0.246	0.247	0.247	0.248
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.004	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.256	0.257	0.257	0.258	0.259
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.009	0.005	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N133/N119	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.331	-0.330
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.404	-0.403	-0.401	-0.400	-0.399
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.381	-0.380	-0.379	-0.378	-0.377
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001	-0.004	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.451	-0.450	-0.448	-0.447	-0.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.488	-0.487	-0.486	-0.485	-0.485
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.558	-0.557	-0.556	-0.554	-0.553
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.001	-0.006	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.535	-0.534	-0.533	-0.533	-0.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.001	-0.006	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.605	-0.604	-0.603	-0.601	-0.600
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.006	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N133/N120	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.469	0.470	0.470	0.471	0.472	0.472	0.473
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.568	0.569	0.570	0.570	0.571	0.572	0.573
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.535	0.535	0.536	0.536	0.537	0.537	0.538
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.634	0.634	0.635	0.636	0.637	0.637	0.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.684	0.685	0.685	0.686	0.687	0.687	0.688
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.783	0.784	0.785	0.785	0.786	0.787	0.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.750	0.750	0.751	0.751	0.752	0.752	0.753
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.849	0.849	0.850	0.851	0.852	0.852	0.853
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N134/N120	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.368	-0.368	-0.367	-0.366	-0.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.000	-0.003	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.448	-0.447	-0.446	-0.444	-0.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	-0.000	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.418	-0.417	-0.416	-0.415	-0.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	-0.000	-0.003	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.497	-0.496	-0.495	-0.494	-0.493
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.000	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.526	-0.525	-0.524	-0.524	-0.523
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.000	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.605	-0.604	-0.603	-0.602	-0.601
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.004	-0.000	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.576	-0.575	-0.574	-0.573	-0.572
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.004	-0.000	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.655	-0.654	-0.653	-0.652	-0.650
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.004	-0.000	-0.005	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N134/N121	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.545	0.546	0.546	0.547	0.547	0.548	0.548
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.664	0.665	0.665	0.666	0.667	0.667	0.668
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.618	0.618	0.619	0.619	0.620	0.620	0.621
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.736	0.737	0.738	0.738	0.739	0.740	0.740
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.775	0.776	0.776	0.777	0.777	0.778	0.778
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.894	0.894	0.895	0.896	0.897	0.897	0.898
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.847	0.848	0.848	0.849	0.849	0.850	0.851
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.966	0.967	0.967	0.968	0.969	0.969	0.970
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N135/N121	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.625	-0.624	-0.624	-0.623	-0.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.765	-0.764	-0.763	-0.761	-0.760
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.705	-0.704	-0.703	-0.702	-0.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.844	-0.843	-0.842	-0.841	-0.840
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.795	-0.794	-0.794	-0.793	-0.792
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.935	-0.934	-0.933	-0.931	-0.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.005	-0.001	-0.007	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.875	-0.874	-0.873	-0.872	-0.872

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.004	-0.001	-0.007	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.014	-1.013	-1.012	-1.011	-1.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.005	-0.001	-0.008	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N135/N122	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.957	0.957	0.958	0.958	0.959	0.959	0.960
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.171	1.172	1.173	1.173	1.174	1.175	1.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.078	1.078	1.078	1.079	1.079	1.080	1.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.292	1.293	1.293	1.294	1.295	1.295	1.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.215	1.216	1.216	1.217	1.217	1.218	1.218
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.430	1.430	1.431	1.432	1.432	1.433	1.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.336	1.336	1.337	1.337	1.338	1.338	1.339
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.550	1.551	1.551	1.552	1.553	1.553	1.554

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N136/N122	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.705	-0.704	-0.703	-0.703	-0.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.005	-0.000	-0.006	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.864	-0.863	-0.862	-0.861	-0.860
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.006	-0.000	-0.007	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.792	-0.792	-0.791	-0.790	-0.790
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	-0.000	-0.006	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.951	-0.951	-0.950	-0.949	-0.948
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.007	-0.000	-0.008	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.893	-0.892	-0.892	-0.891	-0.890
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.007	-0.000	-0.008	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.052	-1.051	-1.050	-1.049	-1.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.008	-0.000	-0.009	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.981	-0.980	-0.979	-0.979	-0.978
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.007	-0.000	-0.008	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.140	-1.139	-1.138	-1.137	-1.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.008	-0.000	-0.010	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N136/N108	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.104	1.104	1.105	1.105	1.106	1.106	1.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.354	1.355	1.355	1.356	1.356	1.357	1.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.240	1.240	1.241	1.241	1.242	1.242	1.242
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.490	1.491	1.491	1.492	1.493	1.493	1.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.395	1.395	1.395	1.396	1.396	1.397	1.397
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.645	1.646	1.646	1.647	1.647	1.648	1.649
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.531	1.531	1.532	1.532	1.532	1.533	1.533
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.781	1.782	1.782	1.783	1.783	1.784	1.785
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação

Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N5/N142	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.159	-0.131	-0.117	-0.090	-0.062	-0.034	-0.006	0.008	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.058	0.083	0.124	0.155	0.174	0.182	0.181	0.173
			Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.187	-0.154	-0.138	-0.105	-0.073	-0.040	-0.007	0.009	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.068	0.098	0.146	0.182	0.204	0.214	0.214	0.204
			Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.187	-0.154	-0.138	-0.105	-0.072	-0.039	-0.007	0.010	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.068	0.097	0.146	0.181	0.204	0.213	0.213	0.202
			Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.215	-0.177	-0.158	-0.121	-0.083	-0.046	-0.008	0.011	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.078	0.112	0.168	0.209	0.234	0.245	0.245	0.233
			Mz	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.263	-0.217	-0.194	-0.148	-0.101	-0.055	-0.009	0.014	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.096	0.137	0.205	0.255	0.286	0.299	0.299	0.284
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.291	-0.240	-0.215	-0.163	-0.112	-0.061	-0.010	0.016	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.106	0.152	0.227	0.283	0.317	0.331	0.331	0.314
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.291	-0.240	-0.214	-0.163	-0.112	-0.061	-0.009	0.016	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.106	0.152	0.227	0.282	0.317	0.331	0.330	0.313
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.319	-0.263	-0.235	-0.179	-0.123	-0.067	-0.011	0.017	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.116	0.166	0.249	0.309	0.347	0.363	0.362	0.344
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação

Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N142/N39	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.040	0.068	0.082	0.110	0.138	0.166	0.193	0.207	0.235
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.173	0.151	0.136	0.098	0.048	-0.012	-0.084	-0.124	-0.213
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.048	0.080	0.097	0.129	0.162	0.195	0.228	0.244	0.277
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.204	0.178	0.160	0.115	0.057	-0.015	-0.099	-0.146	-0.251
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.047	0.079	0.096	0.129	0.161	0.194	0.227	0.243	0.276
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.202	0.177	0.160	0.115	0.057	-0.015	-0.099	-0.146	-0.250
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.054	0.092	0.111	0.148	0.186	0.223	0.261	0.280	0.318
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.233	0.204	0.184	0.132	0.065	-0.017	-0.114	-0.168	-0.287
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.065	0.111	0.134	0.180	0.227	0.273	0.319	0.342	0.389
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.284	0.249	0.224	0.161	0.080	-0.020	-0.139	-0.205	-0.351
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.123	0.149	0.200	0.251	0.302	0.353	0.379	0.430
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.315	0.275	0.248	0.178	0.088	-0.022	-0.154	-0.227	-0.389
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.071	0.122	0.148	0.199	0.250	0.302	0.353	0.378	0.430
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.313	0.275	0.248	0.178	0.088	-0.022	-0.153	-0.226	-0.388
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.079	0.135	0.163	0.219	0.275	0.331	0.387	0.415	0.471
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.344	0.301	0.272	0.195	0.097	-0.024	-0.168	-0.248	-0.425
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N39/N140	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.197	-0.169	-0.141	-0.127	-0.099	-0.071	-0.044	-0.030	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.213	-0.140	-0.078	-0.051	-0.006	0.029	0.052	0.059	0.065
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.231	-0.199	-0.166	-0.150	-0.117	-0.084	-0.052	-0.035	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.251	-0.164	-0.092	-0.060	-0.007	0.034	0.061	0.069	0.077
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.231	-0.198	-0.166	-0.149	-0.116	-0.084	-0.051	-0.034	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.250	-0.164	-0.091	-0.060	-0.006	0.034	0.060	0.069	0.076
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.266	-0.228	-0.191	-0.172	-0.134	-0.096	-0.059	-0.040	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.287	-0.189	-0.105	-0.069	-0.007	0.039	0.070	0.080	0.088
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.325	-0.279	-0.233	-0.210	-0.163	-0.117	-0.071	-0.048	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.351	-0.230	-0.128	-0.083	-0.009	0.047	0.085	0.097	0.107
			Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.360	-0.309	-0.258	-0.232	-0.181	-0.130	-0.079	-0.053	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.389	-0.255	-0.141	-0.092	-0.010	0.052	0.094	0.107	0.118
			Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.360	-0.308	-0.257	-0.232	-0.180	-0.129	-0.078	-0.052	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.388	-0.254	-0.141	-0.092	-0.010	0.052	0.094	0.107	0.118
			Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.394	-0.338	-0.282	-0.254	-0.198	-0.142	-0.086	-0.058	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.425	-0.279	-0.155	-0.101	-0.011	0.057	0.103	0.117	0.129
			Mz	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N140/N73	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	0.002	0.030	0.058	0.071	0.099	0.127	0.155	0.169	0.197
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.065	0.059	0.042	0.029	-0.006	-0.051	-0.107	-0.140	-0.213
			Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.035	0.068	0.084	0.117	0.150	0.182	0.199	0.231
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.077	0.069	0.049	0.034	-0.007	-0.060	-0.126	-0.164	-0.251
			Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	0.002	0.034	0.067	0.084	0.116	0.149	0.182	0.198	0.231
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.076	0.069	0.049	0.034	-0.006	-0.060	-0.126	-0.164	-0.250
			Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.040	0.078	0.096	0.134	0.172	0.209	0.228	0.266
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.088	0.080	0.056	0.039	-0.007	-0.069	-0.145	-0.189	-0.287
			Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.048	0.094	0.117	0.163	0.210	0.256	0.279	0.325
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.107	0.097	0.068	0.047	-0.009	-0.083	-0.176	-0.230	-0.351
			Mz	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.053	0.104	0.130	0.181	0.232	0.283	0.309	0.360
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.118	0.107	0.076	0.052	-0.010	-0.092	-0.196	-0.255	-0.389
			Mz	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.052	0.104	0.129	0.180	0.232	0.283	0.308	0.360
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.118	0.107	0.076	0.052	-0.010	-0.092	-0.195	-0.254	-0.388
			Mz	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.058	0.114	0.142	0.198	0.254	0.310	0.338	0.394
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.129	0.117	0.083	0.057	-0.011	-0.101	-0.214	-0.279	-0.425
			Mz	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N73/N138	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			Vz	-0.235	-0.207	-0.179	-0.166	-0.138	-0.110	-0.082	-0.068	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.213	-0.124	-0.047	-0.012	0.048	0.098	0.136	0.151	0.173
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.277	-0.244	-0.211	-0.195	-0.162	-0.129	-0.097	-0.080	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.251	-0.146	-0.055	-0.015	0.057	0.115	0.160	0.178	0.204
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.276	-0.243	-0.211	-0.194	-0.161	-0.129	-0.096	-0.079	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.250	-0.146	-0.055	-0.015	0.057	0.115	0.160	0.177	0.202
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.318	-0.280	-0.242	-0.223	-0.186	-0.148	-0.111	-0.092	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.287	-0.168	-0.063	-0.017	0.065	0.132	0.184	0.204	0.233
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.389	-0.342	-0.296	-0.273	-0.227	-0.180	-0.134	-0.111	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.351	-0.205	-0.077	-0.020	0.080	0.161	0.224	0.249	0.284
			Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.430	-0.379	-0.328	-0.302	-0.251	-0.200	-0.149	-0.123	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.389	-0.227	-0.085	-0.022	0.088	0.178	0.248	0.275	0.315
			Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.430	-0.378	-0.327	-0.302	-0.250	-0.199	-0.148	-0.122	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.388	-0.226	-0.085	-0.022	0.088	0.178	0.248	0.275	0.313
			Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vz	-0.471	-0.415	-0.359	-0.331	-0.275	-0.219	-0.163	-0.135	-0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.425	-0.248	-0.093	-0.024	0.097	0.195	0.272	0.301	0.344
			Mz	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N138/N107	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.036	-0.008	0.020	0.034	0.062	0.090	0.117	0.131	0.159
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.173	0.181	0.179	0.174	0.155	0.124	0.083	0.058	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.042	-0.009	0.024	0.040	0.073	0.105	0.138	0.154	0.187
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.204	0.214	0.211	0.204	0.182	0.146	0.098	0.068	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.042	-0.010	0.023	0.039	0.072	0.105	0.138	0.154	0.187
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.202	0.213	0.210	0.204	0.181	0.146	0.097	0.068	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.048	-0.011	0.027	0.046	0.083	0.121	0.158	0.177	0.215

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.233	0.245	0.242	0.234	0.209	0.168	0.112	0.078	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.014	0.032	0.055	0.101	0.148	0.194	0.217	0.263
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.284	0.299	0.295	0.286	0.255	0.205	0.137	0.096	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.067	-0.016	0.036	0.061	0.112	0.163	0.215	0.240	0.291
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.314	0.331	0.327	0.317	0.283	0.227	0.152	0.106	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.067	-0.016	0.035	0.061	0.112	0.163	0.214	0.240	0.291
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.313	0.330	0.326	0.317	0.282	0.227	0.152	0.106	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.073	-0.017	0.039	0.067	0.123	0.179	0.235	0.263	0.319
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.344	0.362	0.358	0.347	0.309	0.249	0.166	0.116	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N12/N46	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
			Vz	-0.089	-0.061	-0.034	-0.007	0.020	0.048	0.075	0.102	0.129
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.052	0.086	0.100	0.095	0.072	0.029	-0.033	-0.114
			Mz	0.000	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.006
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Vz	-0.092	-0.064	-0.035	-0.007	0.021	0.049	0.077	0.105	0.134
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.054	0.089	0.104	0.099	0.075	0.031	-0.033	-0.117
			Mz	0.000	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.007
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vz	-0.116	-0.080	-0.045	-0.009	0.027	0.063	0.099	0.134	0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.069	0.113	0.131	0.125	0.094	0.037	-0.044	-0.151
			Mz	0.000	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	0.002	-0.003	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vz	-0.120	-0.083	-0.046	-0.009	0.028	0.064	0.101	0.138	0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.071	0.116	0.135	0.129	0.097	0.039	-0.045	-0.154
			Mz	0.000	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	0.002	-0.003	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.013	0.018	0.023
			Vz	-0.296	-0.204	-0.112	-0.021	0.071	0.162	0.254	0.346	0.437
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.175	0.286	0.332	0.315	0.233	0.088	-0.122	-0.396
			Mz	0.000	0.009	0.015	0.017	0.016	0.012	0.004	-0.007	-0.022
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.018	0.023
			Vz	-0.299	-0.206	-0.114	-0.021	0.071	0.164	0.256	0.349	0.442
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.177	0.289	0.336	0.319	0.236	0.089	-0.123	-0.399
			Mz	0.000	0.009	0.015	0.017	0.016	0.012	0.004	-0.007	-0.022
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.015	0.020	0.025
			Vz	-0.323	-0.223	-0.123	-0.023	0.077	0.178	0.278	0.378	0.478

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.191	0.313	0.364	0.345	0.255	0.096	-0.134	-0.433
			Mz	0.000	0.010	0.016	0.019	0.018	0.013	0.004	-0.008	-0.024
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.015	0.020	0.025
			Vz	-0.327	-0.226	-0.124	-0.023	0.078	0.179	0.280	0.381	0.483
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.193	0.316	0.367	0.348	0.258	0.098	-0.134	-0.436
			Mz	0.000	0.010	0.016	0.019	0.018	0.013	0.004	-0.008	-0.024

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N46/N80	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
			Vz	-0.109	-0.082	-0.054	-0.027	0.000	0.027	0.054	0.082	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.114	-0.047	0.000	0.029	0.038	0.029	0.000	-0.047	-0.114
			Mz	-0.006	-0.003	-0.000	0.001	0.002	0.001	-0.000	-0.003	-0.006
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
			Vz	-0.113	-0.085	-0.056	-0.028	0.000	0.028	0.056	0.085	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.117	-0.048	0.001	0.031	0.041	0.031	0.001	-0.048	-0.117
			Mz	-0.007	-0.003	-0.000	0.001	0.002	0.001	-0.000	-0.003	-0.007
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Vz	-0.143	-0.107	-0.072	-0.036	0.000	0.036	0.072	0.107	0.143
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.151	-0.063	-0.001	0.037	0.049	0.037	-0.001	-0.063	-0.151
			Mz	-0.008	-0.004	-0.000	0.001	0.002	0.001	-0.000	-0.004	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Vz	-0.147	-0.110	-0.074	-0.037	0.000	0.037	0.074	0.110	0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.154	-0.064	0.000	0.039	0.052	0.039	0.000	-0.064	-0.154
			Mz	-0.009	-0.004	-0.000	0.001	0.002	0.001	-0.000	-0.004	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.014	0.019
			Vz	-0.366	-0.275	-0.183	-0.092	0.000	0.092	0.183	0.275	0.366
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.396	-0.172	-0.011	0.085	0.117	0.085	-0.011	-0.172	-0.396
			Mz	-0.022	-0.010	-0.001	0.004	0.005	0.004	-0.001	-0.010	-0.022
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.019
			Vz	-0.370	-0.278	-0.185	-0.093	0.000	0.093	0.185	0.278	0.370
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.399	-0.172	-0.010	0.087	0.119	0.087	-0.010	-0.172	-0.399
			Mz	-0.022	-0.010	-0.001	0.004	0.005	0.004	-0.001	-0.010	-0.022
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
			Vz	-0.401	-0.301	-0.200	-0.100	0.000	0.100	0.200	0.301	0.401
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.433	-0.188	-0.012	0.093	0.128	0.093	-0.012	-0.188	-0.433
			Mz	-0.024	-0.011	-0.001	0.004	0.006	0.004	-0.001	-0.011	-0.024
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
			Vz	-0.405	-0.303	-0.202	-0.101	0.000	0.101	0.202	0.303	0.405
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.436	-0.188	-0.011	0.095	0.130	0.095	-0.011	-0.188	-0.436
			Mz	-0.024	-0.011	-0.001	0.004	0.006	0.004	-0.001	-0.011	-0.024

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N80/N114	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vz	-0.129	-0.102	-0.075	-0.048	-0.020	0.007	0.034	0.061	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.114	-0.033	0.029	0.072	0.095	0.100	0.086	0.052	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Vz	-0.134	-0.105	-0.077	-0.049	-0.021	0.007	0.035	0.064	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.117	-0.033	0.031	0.075	0.099	0.104	0.089	0.054	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.001	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vz	-0.170	-0.134	-0.099	-0.063	-0.027	0.009	0.045	0.080	0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.151	-0.044	0.037	0.094	0.125	0.131	0.113	0.069	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.002	0.005	0.006	0.007	0.006	0.004	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vz	-0.175	-0.138	-0.101	-0.064	-0.028	0.009	0.046	0.083	0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.154	-0.045	0.039	0.097	0.129	0.135	0.116	0.071	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.005	0.006	0.007	0.006	0.004	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.015
			Vz	-0.437	-0.346	-0.254	-0.162	-0.071	0.021	0.112	0.204	0.296
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.396	-0.122	0.088	0.233	0.315	0.332	0.286	0.175	0.000
			Mz	-0.022	-0.007	0.004	0.012	0.016	0.017	0.015	0.009	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016
			Vz	-0.442	-0.349	-0.256	-0.164	-0.071	0.021	0.114	0.206	0.299
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.399	-0.123	0.089	0.236	0.319	0.336	0.289	0.177	0.000
			Mz	-0.022	-0.007	0.004	0.012	0.016	0.017	0.015	0.009	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.025	-0.020	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.012	0.017
			Vz	-0.478	-0.378	-0.278	-0.178	-0.077	0.023	0.123	0.223	0.323
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.433	-0.134	0.096	0.255	0.345	0.364	0.313	0.191	0.000
			Mz	-0.024	-0.008	0.004	0.013	0.018	0.019	0.016	0.010	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.004	0.001	0.006	0.012	0.017
			Vz	-0.483	-0.381	-0.280	-0.179	-0.078	0.023	0.124	0.226	0.327
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.436	-0.134	0.098	0.258	0.348	0.367	0.316	0.193	0.000
			Mz	-0.024	-0.008	0.004	0.013	0.018	0.019	0.016	0.010	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N10/N44	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
			Vz	-0.088	-0.061	-0.034	-0.007	0.021	0.048	0.075	0.102	0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.052	0.085	0.099	0.094	0.070	0.027	-0.035	-0.116
			Mz	0.000	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.006
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Vz	-0.091	-0.063	-0.035	-0.007	0.021	0.050	0.078	0.106	0.134
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.054	0.089	0.103	0.098	0.073	0.029	-0.035	-0.119
			Mz	0.000	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.007
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vz	-0.116	-0.080	-0.044	-0.008	0.027	0.063	0.099	0.135	0.171
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.069	0.112	0.131	0.124	0.092	0.035	-0.046	-0.153
			Mz	0.000	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	0.001	-0.003	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vz	-0.119	-0.082	-0.046	-0.009	0.028	0.065	0.102	0.138	0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.070	0.115	0.134	0.128	0.095	0.037	-0.047	-0.157
			Mz	0.000	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	0.001	-0.003	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.013	0.018	0.023
			Vz	-0.295	-0.204	-0.112	-0.020	0.071	0.163	0.255	0.346	0.438
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.175	0.285	0.331	0.314	0.232	0.085	-0.125	-0.399
			Mz	0.000	0.009	0.015	0.017	0.016	0.012	0.004	-0.007	-0.022
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.018	0.023
			Vz	-0.298	-0.206	-0.113	-0.021	0.072	0.164	0.257	0.350	0.442
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.176	0.288	0.335	0.317	0.234	0.087	-0.125	-0.402
			Mz	0.000	0.009	0.015	0.017	0.016	0.012	0.004	-0.007	-0.022
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.015	0.020	0.025
			Vz	-0.323	-0.223	-0.122	-0.022	0.078	0.178	0.278	0.379	0.479
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.191	0.312	0.362	0.343	0.253	0.094	-0.136	-0.436
			Mz	0.000	0.010	0.016	0.019	0.018	0.013	0.004	-0.008	-0.024
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.015	0.020	0.025
			Vz	-0.326	-0.225	-0.124	-0.023	0.079	0.180	0.281	0.382	0.483
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.193	0.315	0.366	0.347	0.256	0.095	-0.137	-0.440
			Mz	0.000	0.010	0.016	0.019	0.018	0.013	0.004	-0.008	-0.024

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N44/N78	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
			Vz	-0.109	-0.082	-0.054	-0.027	0.000	0.027	0.054	0.082	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.116	-0.049	-0.002	0.027	0.036	0.027	-0.002	-0.049	-0.116
			Mz	-0.006	-0.003	-0.000	0.001	0.002	0.001	-0.000	-0.003	-0.006
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
			Vz	-0.113	-0.085	-0.056	-0.028	0.000	0.028	0.056	0.085	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.119	-0.050	-0.001	0.029	0.038	0.029	-0.001	-0.050	-0.119
			Mz	-0.007	-0.003	-0.000	0.001	0.002	0.001	-0.000	-0.003	-0.007
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Vz	-0.143	-0.107	-0.072	-0.036	0.000	0.036	0.072	0.107	0.143
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.153	-0.066	-0.003	0.035	0.047	0.035	-0.003	-0.066	-0.153
			Mz	-0.008	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.004	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Vz	-0.147	-0.110	-0.074	-0.037	0.000	0.037	0.074	0.110	0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.157	-0.067	-0.002	0.036	0.049	0.036	-0.002	-0.067	-0.157
			Mz	-0.009	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.004	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.014	0.019
			Vz	-0.366	-0.275	-0.183	-0.092	0.000	0.092	0.183	0.275	0.366
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.399	-0.175	-0.014	0.082	0.114	0.082	-0.014	-0.175	-0.399
			Mz	-0.022	-0.010	-0.001	0.003	0.005	0.003	-0.001	-0.010	-0.022
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.019
			Vz	-0.370	-0.278	-0.185	-0.093	0.000	0.093	0.185	0.278	0.370
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.402	-0.176	-0.014	0.084	0.116	0.084	-0.014	-0.176	-0.402
			Mz	-0.022	-0.010	-0.001	0.003	0.005	0.003	-0.001	-0.010	-0.022
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vy	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
			Vz	-0.401	-0.301	-0.200	-0.100	0.000	0.100	0.200	0.301	0.401
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.436	-0.191	-0.016	0.090	0.125	0.090	-0.016	-0.191	-0.436
			Mz	-0.024	-0.011	-0.002	0.004	0.006	0.004	-0.002	-0.011	-0.024
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
			Vz	-0.405	-0.303	-0.202	-0.101	0.000	0.101	0.202	0.303	0.405
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.440	-0.192	-0.015	0.091	0.127	0.091	-0.015	-0.192	-0.440
			Mz	-0.024	-0.011	-0.002	0.004	0.006	0.004	-0.002	-0.011	-0.024

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N78/N112	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Vz	-0.130	-0.102	-0.075	-0.048	-0.021	0.007	0.034	0.061	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.116	-0.035	0.027	0.070	0.094	0.099	0.085	0.052	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Vz	-0.134	-0.106	-0.078	-0.050	-0.021	0.007	0.035	0.063	0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.119	-0.035	0.029	0.073	0.098	0.103	0.089	0.054	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.001	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vz	-0.171	-0.135	-0.099	-0.063	-0.027	0.008	0.044	0.080	0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.153	-0.046	0.035	0.092	0.124	0.131	0.112	0.069	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.001	0.005	0.006	0.007	0.006	0.004	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vz	-0.175	-0.138	-0.102	-0.065	-0.028	0.009	0.046	0.082	0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.157	-0.047	0.037	0.095	0.128	0.134	0.115	0.070	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.001	0.005	0.006	0.007	0.006	0.004	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.015
			Vz	-0.438	-0.346	-0.255	-0.163	-0.071	0.020	0.112	0.204	0.295
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.399	-0.125	0.085	0.232	0.314	0.331	0.285	0.175	0.000
			Mz	-0.022	-0.007	0.004	0.012	0.016	0.017	0.015	0.009	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.016
			Vz	-0.442	-0.350	-0.257	-0.164	-0.072	0.021	0.113	0.206	0.298
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.402	-0.125	0.087	0.234	0.317	0.335	0.288	0.176	0.000
			Mz	-0.022	-0.007	0.004	0.012	0.016	0.017	0.015	0.009	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.025	-0.020	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.012	0.017
			Vz	-0.479	-0.379	-0.278	-0.178	-0.078	0.022	0.122	0.223	0.323
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.436	-0.136	0.094	0.253	0.343	0.362	0.312	0.191	0.000
			Mz	-0.024	-0.008	0.004	0.013	0.018	0.019	0.016	0.010	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.004	0.001	0.006	0.012	0.017
			Vz	-0.483	-0.382	-0.281	-0.180	-0.079	0.023	0.124	0.225	0.326
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.440	-0.137	0.095	0.256	0.347	0.366	0.315	0.193	0.000
			Mz	-0.024	-0.008	0.004	0.013	0.018	0.019	0.016	0.010	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N8/N42	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007

Esforços em barras, por combinação

Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vz	-0.088	-0.060	-0.033	-0.006	0.021	0.048	0.076	0.103	0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.052	0.085	0.098	0.093	0.069	0.025	-0.037	-0.119
			Mz	0.000	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.007
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Vz	-0.091	-0.063	-0.034	-0.006	0.022	0.050	0.078	0.106	0.135
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.054	0.088	0.102	0.097	0.071	0.026	-0.038	-0.123
			Mz	0.000	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.007
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vz	-0.115	-0.079	-0.044	-0.008	0.028	0.064	0.100	0.135	0.171
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.068	0.111	0.129	0.122	0.090	0.033	-0.049	-0.157
			Mz	0.000	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	0.001	-0.003	-0.009
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.002	-0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009
			Vz	-0.118	-0.082	-0.045	-0.008	0.029	0.065	0.102	0.139	0.176
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.070	0.114	0.133	0.126	0.093	0.034	-0.050	-0.160
			Mz	0.000	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	0.001	-0.003	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.013	0.018	0.023
			Vz	-0.294	-0.203	-0.111	-0.019	0.072	0.164	0.255	0.347	0.439
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.174	0.284	0.330	0.311	0.229	0.082	-0.129	-0.404
			Mz	0.000	0.009	0.015	0.017	0.016	0.012	0.004	-0.007	-0.022
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.011	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.014	0.018	0.023
			Vz	-0.297	-0.205	-0.112	-0.020	0.073	0.165	0.258	0.351	0.443
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.176	0.287	0.333	0.314	0.231	0.083	-0.130	-0.408
			Mz	0.000	0.009	0.015	0.017	0.016	0.012	0.004	-0.007	-0.022
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.015	0.020	0.025
			Vz	-0.322	-0.222	-0.122	-0.021	0.079	0.179	0.279	0.380	0.480
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.190	0.310	0.360	0.340	0.250	0.089	-0.141	-0.442
			Mz	0.000	0.010	0.016	0.019	0.018	0.013	0.004	-0.008	-0.024
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.015	0.020	0.025
			Vz	-0.325	-0.224	-0.123	-0.022	0.080	0.181	0.282	0.383	0.484
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.192	0.313	0.364	0.344	0.253	0.091	-0.142	-0.446
			Mz	0.000	0.010	0.016	0.019	0.018	0.013	0.004	-0.008	-0.024

Esforços em barras, por combinação

Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N42/N76	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
			Vz	-0.109	-0.082	-0.054	-0.027	0.000	0.027	0.054	0.082	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.119	-0.052	-0.004	0.024	0.034	0.024	-0.004	-0.052	-0.119
			Mz	-0.007	-0.003	-0.000	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.003	-0.007
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
			Vz	-0.113	-0.085	-0.056	-0.028	0.000	0.028	0.056	0.085	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.123	-0.054	-0.004	0.025	0.035	0.025	-0.004	-0.054	-0.123
			Mz	-0.007	-0.003	-0.000	0.001	0.002	0.001	-0.000	-0.003	-0.007
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Vz	-0.143	-0.107	-0.072	-0.036	0.000	0.036	0.072	0.107	0.143
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.157	-0.069	-0.006	0.031	0.044	0.031	-0.006	-0.069	-0.157
			Mz	-0.009	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.004	-0.009

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Vz	-0.147	-0.110	-0.074	-0.037	0.000	0.037	0.074	0.110	0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.160	-0.070	-0.006	0.033	0.045	0.033	-0.006	-0.070	-0.160
			Mz	-0.009	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.004	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.014	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.014	0.019
			Vz	-0.366	-0.275	-0.183	-0.092	0.000	0.092	0.183	0.275	0.366
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.404	-0.180	-0.019	0.077	0.109	0.077	-0.019	-0.180	-0.404
			Mz	-0.022	-0.010	-0.001	0.003	0.005	0.003	-0.001	-0.010	-0.022
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.019
			Vz	-0.370	-0.278	-0.185	-0.093	0.000	0.093	0.185	0.278	0.370
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.408	-0.181	-0.019	0.078	0.111	0.078	-0.019	-0.181	-0.408
			Mz	-0.022	-0.010	-0.001	0.003	0.005	0.003	-0.001	-0.010	-0.022
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
			Vz	-0.401	-0.301	-0.200	-0.100	0.000	0.100	0.200	0.301	0.401
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.442	-0.196	-0.021	0.084	0.119	0.084	-0.021	-0.196	-0.442
			Mz	-0.024	-0.011	-0.002	0.004	0.006	0.004	-0.002	-0.011	-0.024
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
			Vz	-0.405	-0.303	-0.202	-0.101	0.000	0.101	0.202	0.303	0.405
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.446	-0.198	-0.021	0.085	0.121	0.085	-0.021	-0.198	-0.446
			Mz	-0.024	-0.011	-0.002	0.004	0.006	0.004	-0.002	-0.011	-0.024

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N76/N110	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Vz	-0.130	-0.103	-0.076	-0.048	-0.021	0.006	0.033	0.060	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.119	-0.037	0.025	0.069	0.093	0.098	0.085	0.052	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
			Vz	-0.135	-0.106	-0.078	-0.050	-0.022	0.006	0.034	0.063	0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.123	-0.038	0.026	0.071	0.097	0.102	0.088	0.054	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.001	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vz	-0.171	-0.135	-0.100	-0.064	-0.028	0.008	0.044	0.079	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.157	-0.049	0.033	0.090	0.122	0.129	0.111	0.068	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.001	0.005	0.006	0.007	0.006	0.004	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vz	-0.176	-0.139	-0.102	-0.065	-0.029	0.008	0.045	0.082	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.160	-0.050	0.034	0.093	0.126	0.133	0.114	0.070	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.001	0.005	0.006	0.007	0.006	0.004	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.023	-0.018	-0.013	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.015
			Vz	-0.439	-0.347	-0.255	-0.164	-0.072	0.019	0.111	0.203	0.294
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.404	-0.129	0.082	0.229	0.311	0.330	0.284	0.174	0.000
			Mz	-0.022	-0.007	0.004	0.012	0.016	0.017	0.015	0.009	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.023	-0.018	-0.014	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.015
			Vz	-0.443	-0.351	-0.258	-0.165	-0.073	0.020	0.112	0.205	0.297
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.408	-0.130	0.083	0.231	0.314	0.333	0.287	0.176	0.000
			Mz	-0.022	-0.007	0.004	0.012	0.016	0.017	0.015	0.009	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.025	-0.020	-0.015	-0.009	-0.004	0.001	0.006	0.012	0.017
			Vz	-0.480	-0.380	-0.279	-0.179	-0.079	0.021	0.122	0.222	0.322
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.442	-0.141	0.089	0.250	0.340	0.360	0.310	0.190	0.000
			Mz	-0.024	-0.008	0.004	0.013	0.018	0.019	0.016	0.010	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.004	0.001	0.006	0.012	0.017
			Vz	-0.484	-0.383	-0.282	-0.181	-0.080	0.022	0.123	0.224	0.325
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.446	-0.142	0.091	0.253	0.344	0.364	0.313	0.192	0.000
			Mz	-0.024	-0.008	0.004	0.013	0.018	0.019	0.016	0.010	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N3/N141	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000
			Vz	-0.049	-0.040	-0.036	-0.027	-0.019	-0.010	-0.001	0.003	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.018	0.025	0.038	0.047	0.053	0.055	0.055	0.052
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000
			Vz	-0.052	-0.043	-0.038	-0.029	-0.020	-0.011	-0.002	0.003	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.019	0.027	0.040	0.050	0.056	0.059	0.059	0.056
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	-0.062	-0.051	-0.046	-0.035	-0.024	-0.013	-0.002	0.004	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.023	0.032	0.049	0.060	0.067	0.070	0.070	0.066
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
			Vz	-0.065	-0.054	-0.048	-0.037	-0.025	-0.014	-0.002	0.004	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.024	0.034	0.051	0.063	0.071	0.074	0.074	0.070
			Mz	0.000	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Vz	-0.152	-0.125	-0.111	-0.084	-0.057	-0.030	-0.003	0.010	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.055	0.079	0.118	0.146	0.164	0.170	0.170	0.160
			Mz	0.000	0.003	0.004	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	-0.000	0.001
			Vz	-0.155	-0.127	-0.114	-0.086	-0.059	-0.031	-0.004	0.010	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.056	0.081	0.120	0.149	0.167	0.174	0.174	0.164
			Mz	0.000	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002
			Vz	-0.165	-0.136	-0.121	-0.092	-0.062	-0.033	-0.004	0.011	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.060	0.086	0.129	0.159	0.179	0.186	0.185	0.175
			Mz	0.000	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	-0.000	0.001
			Vz	-0.169	-0.139	-0.124	-0.094	-0.064	-0.034	-0.004	0.011	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.061	0.088	0.131	0.163	0.182	0.190	0.189	0.179
			Mz	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.011	0.011	0.012	0.011

Esforços em barras, por combinação

Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N141/N37	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.013	0.022	0.026	0.034	0.043	0.052	0.060	0.064	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.052	0.045	0.040	0.028	0.013	-0.006	-0.028	-0.041	-0.068
			Mz	0.005	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.009
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.014	0.023	0.028	0.037	0.046	0.055	0.064	0.069	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.048	0.043	0.030	0.014	-0.007	-0.030	-0.044	-0.073
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.007	-0.010
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Vz	0.016	0.028	0.033	0.044	0.055	0.066	0.077	0.083	0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.066	0.058	0.052	0.036	0.016	-0.008	-0.036	-0.052	-0.088
			Mz	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.007	-0.010
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.018	0.029	0.035	0.046	0.058	0.070	0.081	0.087	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.070	0.061	0.054	0.038	0.017	-0.008	-0.038	-0.055	-0.092
			Mz	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004	-0.007	-0.008	-0.012
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015
			Vz	0.039	0.066	0.079	0.106	0.133	0.160	0.187	0.201	0.227
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.160	0.139	0.125	0.088	0.040	-0.019	-0.088	-0.127	-0.213
			Mz	0.010	0.008	0.006	0.003	-0.001	-0.005	-0.010	-0.012	-0.018
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.014	0.016
			Vz	0.040	0.067	0.081	0.109	0.136	0.164	0.191	0.205	0.232
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.164	0.143	0.128	0.090	0.041	-0.019	-0.090	-0.130	-0.217
			Mz	0.011	0.008	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.011	-0.013	-0.019
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016
			Vz	0.042	0.072	0.086	0.116	0.145	0.175	0.204	0.219	0.248
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.175	0.152	0.136	0.096	0.044	-0.020	-0.096	-0.138	-0.232
			Mz	0.011	0.008	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.011	-0.014	-0.020
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017
			Vz	0.043	0.073	0.088	0.118	0.148	0.178	0.208	0.223	0.253
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.179	0.155	0.139	0.098	0.044	-0.021	-0.098	-0.141	-0.236
			Mz	0.012	0.009	0.007	0.003	-0.001	-0.006	-0.012	-0.015	-0.021

Esforços em barras, por combinação

Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N37/N139	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	-0.061	-0.052	-0.044	-0.039	-0.031	-0.022	-0.014	-0.009	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.068	-0.046	-0.027	-0.018	-0.004	0.006	0.014	0.016	0.018
			Mz	-0.009	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.065	-0.056	-0.047	-0.042	-0.033	-0.024	-0.015	-0.010	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.073	-0.049	-0.028	-0.020	-0.005	0.007	0.015	0.017	0.019
			Mz	-0.010	-0.007	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.007	0.009
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.078	-0.067	-0.056	-0.050	-0.039	-0.028	-0.017	-0.012	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.088	-0.059	-0.034	-0.023	-0.005	0.008	0.017	0.020	0.023
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.007	0.009
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação

Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			Vy	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	-0.082	-0.070	-0.059	-0.053	-0.042	-0.030	-0.019	-0.013	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.092	-0.062	-0.036	-0.025	-0.006	0.009	0.018	0.021	0.024
			Mz	-0.012	-0.008	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007	0.008	0.010
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.015	-0.013	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008	-0.008	-0.006
			Vz	-0.190	-0.163	-0.136	-0.122	-0.095	-0.068	-0.041	-0.028	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.213	-0.142	-0.082	-0.057	-0.013	0.020	0.042	0.048	0.054
			Mz	-0.018	-0.012	-0.006	-0.004	0.001	0.005	0.009	0.010	0.013
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.016	-0.014	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.009	-0.007
			Vz	-0.194	-0.166	-0.139	-0.125	-0.097	-0.070	-0.042	-0.029	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.217	-0.145	-0.084	-0.058	-0.013	0.020	0.043	0.050	0.056
			Mz	-0.019	-0.013	-0.007	-0.004	0.001	0.006	0.010	0.011	0.015
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.018	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008	-0.007
			Vz	-0.207	-0.177	-0.148	-0.133	-0.104	-0.074	-0.045	-0.030	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.232	-0.155	-0.090	-0.062	-0.014	0.021	0.045	0.053	0.059
			Mz	-0.020	-0.013	-0.007	-0.004	0.001	0.006	0.010	0.011	0.015
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008
			Vz	-0.211	-0.181	-0.151	-0.136	-0.106	-0.076	-0.046	-0.031	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.236	-0.158	-0.092	-0.063	-0.015	0.022	0.046	0.054	0.061
			Mz	-0.021	-0.014	-0.007	-0.004	0.001	0.006	0.011	0.012	0.016

Esforços em barras, por combinação

Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N139/N71	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.001	0.009	0.018	0.022	0.031	0.039	0.048	0.052	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.016	0.010	0.006	-0.004	-0.018	-0.036	-0.046	-0.068
			Mz	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.001	0.010	0.019	0.024	0.033	0.042	0.051	0.056	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.017	0.011	0.007	-0.005	-0.020	-0.038	-0.049	-0.073
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
			Vz	0.001	0.012	0.023	0.028	0.039	0.050	0.061	0.067	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.020	0.013	0.008	-0.005	-0.023	-0.046	-0.059	-0.088
			Mz	0.009	0.007	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
			Vz	0.001	0.013	0.024	0.030	0.042	0.053	0.065	0.070	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.021	0.014	0.009	-0.006	-0.025	-0.048	-0.062	-0.092
			Mz	0.010	0.008	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.006	-0.008	-0.012
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016
			Vz	0.001	0.028	0.055	0.068	0.095	0.122	0.149	0.163	0.190
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.054	0.048	0.032	0.020	-0.013	-0.057	-0.111	-0.142	-0.213
			Mz	0.013	0.010	0.007	0.005	0.001	-0.004	-0.009	-0.012	-0.018
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017
			Vz	0.001	0.029	0.056	0.070	0.097	0.125	0.152	0.166	0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.050	0.033	0.020	-0.013	-0.058	-0.113	-0.145	-0.217
			Mz	0.015	0.011	0.008	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.013	-0.019
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			Vz	0.001	0.030	0.060	0.074	0.104	0.133	0.163	0.177	0.207
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.059	0.053	0.035	0.021	-0.014	-0.062	-0.121	-0.155	-0.232
			Mz	0.015	0.011	0.008	0.006	0.001	-0.004	-0.010	-0.013	-0.020
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019
			Vz	0.001	0.031	0.061	0.076	0.106	0.136	0.166	0.181	0.211
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.061	0.054	0.036	0.022	-0.015	-0.063	-0.123	-0.158	-0.236
			Mz	0.016	0.012	0.008	0.006	0.001	-0.004	-0.011	-0.014	-0.021

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N71/N137	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	-0.073	-0.064	-0.056	-0.052	-0.043	-0.034	-0.026	-0.022	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.068	-0.041	-0.017	-0.006	0.013	0.028	0.040	0.045	0.052
			Mz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.078	-0.069	-0.060	-0.055	-0.046	-0.037	-0.028	-0.023	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.073	-0.044	-0.018	-0.007	0.014	0.030	0.043	0.048	0.056
			Mz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.094	-0.083	-0.072	-0.066	-0.055	-0.044	-0.033	-0.028	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.088	-0.052	-0.022	-0.008	0.016	0.036	0.052	0.058	0.066
			Mz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	-0.098	-0.087	-0.075	-0.070	-0.058	-0.046	-0.035	-0.029	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.092	-0.055	-0.023	-0.008	0.017	0.038	0.054	0.061	0.070
			Mz	-0.012	-0.008	-0.005	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005
			Vz	-0.227	-0.201	-0.174	-0.160	-0.133	-0.106	-0.079	-0.066	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.213	-0.127	-0.052	-0.019	0.040	0.088	0.125	0.139	0.160
			Mz	-0.018	-0.012	-0.007	-0.005	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006
			Vz	-0.232	-0.205	-0.177	-0.164	-0.136	-0.109	-0.081	-0.067	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.217	-0.130	-0.053	-0.019	0.041	0.090	0.128	0.143	0.164
			Mz	-0.019	-0.013	-0.008	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.008	0.011
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.015	-0.013	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006
			Vz	-0.248	-0.219	-0.189	-0.175	-0.145	-0.116	-0.086	-0.072	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.232	-0.138	-0.057	-0.020	0.044	0.096	0.136	0.152	0.175
			Mz	-0.020	-0.014	-0.008	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.008	0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006
			Vz	-0.253	-0.223	-0.193	-0.178	-0.148	-0.118	-0.088	-0.073	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.236	-0.141	-0.058	-0.021	0.044	0.098	0.139	0.155	0.179
			Mz	-0.021	-0.015	-0.009	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.009	0.012

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N137/N105	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.011	-0.003	0.006	0.010	0.019	0.027	0.036	0.040	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			My	0.052	0.055	0.054	0.053	0.047	0.038	0.025	0.018	0.000
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Vz	-0.012	-0.003	0.006	0.011	0.020	0.029	0.038	0.043	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.056	0.059	0.058	0.056	0.050	0.040	0.027	0.019	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Vz	-0.015	-0.004	0.007	0.013	0.024	0.035	0.046	0.051	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.066	0.070	0.069	0.067	0.060	0.049	0.032	0.023	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.015	-0.004	0.008	0.014	0.025	0.037	0.048	0.054	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.070	0.074	0.073	0.071	0.063	0.051	0.034	0.024	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008
			Vz	-0.037	-0.010	0.017	0.030	0.057	0.084	0.111	0.125	0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.160	0.170	0.168	0.164	0.146	0.118	0.079	0.055	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.004	0.003	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.004	0.005	0.007	0.007	0.009
			Vz	-0.038	-0.010	0.017	0.031	0.059	0.086	0.114	0.127	0.155
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.164	0.174	0.172	0.167	0.149	0.120	0.081	0.056	0.000
			Mz	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009
			Vz	-0.040	-0.011	0.018	0.033	0.062	0.092	0.121	0.136	0.165
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.175	0.185	0.184	0.179	0.159	0.129	0.086	0.060	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010
			Vz	-0.041	-0.011	0.019	0.034	0.064	0.094	0.124	0.139	0.169
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.179	0.189	0.187	0.182	0.163	0.131	0.088	0.061	0.000
			Mz	0.011	0.012	0.011	0.011	0.009	0.008	0.005	0.003	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N137/N138	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N139/N140	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N141/N142	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N15/N49	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
			Vz	-0.226	-0.156	-0.086	-0.016	0.055	0.125	0.195	0.265	0.335
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.134	0.218	0.254	0.240	0.177	0.066	-0.095	-0.305
			Mz	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.005	0.016
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vz	-0.278	-0.191	-0.105	-0.019	0.067	0.153	0.239	0.325	0.412
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.164	0.268	0.311	0.295	0.218	0.080	-0.117	-0.375
			Mz	0.000	-0.009	-0.014	-0.016	-0.015	-0.011	-0.004	0.007	0.020
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.012	-0.016	-0.020
			Vz	-0.254	-0.175	-0.096	-0.018	0.061	0.140	0.219	0.297	0.376
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.150	0.245	0.285	0.270	0.199	0.074	-0.107	-0.342
			Mz	0.000	-0.008	-0.013	-0.015	-0.014	-0.010	-0.003	0.006	0.018
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
			Vz	-0.305	-0.211	-0.116	-0.021	0.074	0.168	0.263	0.358	0.452
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.181	0.295	0.343	0.324	0.240	0.089	-0.129	-0.412
			Mz	0.000	-0.009	-0.015	-0.018	-0.017	-0.012	-0.004	0.007	0.022
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
			Vz	-0.227	-0.157	-0.087	-0.016	0.054	0.124	0.194	0.264	0.334
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.134	0.220	0.256	0.243	0.180	0.069	-0.091	-0.301
			Mz	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.005	0.016
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022
			Vz	-0.278	-0.192	-0.106	-0.020	0.066	0.152	0.238	0.325	0.411
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.165	0.269	0.313	0.297	0.221	0.084	-0.113	-0.371
			Mz	0.000	-0.009	-0.014	-0.016	-0.015	-0.011	-0.004	0.007	0.020
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.012	-0.016	-0.020
			Vz	-0.255	-0.176	-0.097	-0.018	0.060	0.139	0.218	0.297	0.375
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.151	0.246	0.287	0.272	0.202	0.078	-0.103	-0.338
			Mz	0.000	-0.008	-0.013	-0.015	-0.014	-0.010	-0.003	0.006	0.018
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
			Vz	-0.306	-0.211	-0.117	-0.022	0.073	0.167	0.262	0.357	0.452
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.181	0.296	0.344	0.327	0.243	0.092	-0.125	-0.408
			Mz	0.000	-0.009	-0.015	-0.018	-0.017	-0.012	-0.004	0.007	0.022

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N49/N83	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015
			Vz	-0.281	-0.210	-0.140	-0.070	0.000	0.070	0.140	0.210	0.281
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.305	-0.134	-0.011	0.063	0.087	0.063	-0.011	-0.134	-0.305
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.007	0.016
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018
			Vz	-0.345	-0.258	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.258	0.345
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.375	-0.164	-0.014	0.077	0.107	0.077	-0.014	-0.164	-0.375
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.009	0.020
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017
			Vz	-0.315	-0.236	-0.157	-0.079	0.000	0.079	0.157	0.236	0.315
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.342	-0.149	-0.012	0.071	0.099	0.071	-0.012	-0.149	-0.342
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.008	0.018
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020
			Vz	-0.379	-0.284	-0.189	-0.095	0.000	0.095	0.189	0.284	0.379
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.412	-0.180	-0.015	0.085	0.118	0.085	-0.015	-0.180	-0.412
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.004	-0.006	-0.004	0.001	0.010	0.022
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vy	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015
			Vz	-0.281	-0.210	-0.140	-0.070	0.000	0.070	0.140	0.210	0.281
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.301	-0.129	-0.006	0.068	0.092	0.068	-0.006	-0.129	-0.301
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.007	0.016
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018
			Vz	-0.345	-0.258	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.258	0.345
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.371	-0.160	-0.009	0.082	0.112	0.082	-0.009	-0.160	-0.371
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.009	0.020
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017
			Vz	-0.315	-0.236	-0.157	-0.079	0.000	0.079	0.157	0.236	0.315
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.338	-0.145	-0.007	0.076	0.103	0.076	-0.007	-0.145	-0.338
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.008	0.018
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020
			Vz	-0.379	-0.284	-0.189	-0.095	0.000	0.095	0.189	0.284	0.379
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.408	-0.175	-0.010	0.090	0.123	0.090	-0.010	-0.175	-0.408
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.004	-0.006	-0.004	0.001	0.010	0.022

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N83/N117	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
			Vz	-0.335	-0.265	-0.195	-0.125	-0.055	0.016	0.086	0.156	0.226
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.305	-0.095	0.066	0.177	0.240	0.254	0.218	0.134	0.000
			Mz	0.016	0.005	-0.003	-0.009	-0.012	-0.013	-0.011	-0.007	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010	-0.014
			Vz	-0.412	-0.325	-0.239	-0.153	-0.067	0.019	0.105	0.191	0.278
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.375	-0.117	0.080	0.218	0.295	0.311	0.268	0.164	0.000
			Mz	0.020	0.007	-0.004	-0.011	-0.015	-0.016	-0.014	-0.009	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013
			Vz	-0.376	-0.297	-0.219	-0.140	-0.061	0.018	0.096	0.175	0.254
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.342	-0.107	0.074	0.199	0.270	0.285	0.245	0.150	0.000
			Mz	0.018	0.006	-0.003	-0.010	-0.014	-0.015	-0.013	-0.008	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
			Vz	-0.452	-0.358	-0.263	-0.168	-0.074	0.021	0.116	0.211	0.305
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.412	-0.129	0.089	0.240	0.324	0.343	0.295	0.181	0.000
			Mz	0.022	0.007	-0.004	-0.012	-0.017	-0.018	-0.015	-0.009	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
			Vz	-0.334	-0.264	-0.194	-0.124	-0.054	0.016	0.087	0.157	0.227
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.301	-0.091	0.069	0.180	0.243	0.256	0.220	0.134	0.000
			Mz	0.016	0.005	-0.003	-0.009	-0.012	-0.013	-0.011	-0.007	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010	-0.014
			Vz	-0.411	-0.325	-0.238	-0.152	-0.066	0.020	0.106	0.192	0.278
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.371	-0.113	0.084	0.221	0.297	0.313	0.269	0.165	0.000
			Mz	0.020	0.007	-0.004	-0.011	-0.015	-0.016	-0.014	-0.009	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013
			Vz	-0.375	-0.297	-0.218	-0.139	-0.060	0.018	0.097	0.176	0.255
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.338	-0.103	0.078	0.202	0.272	0.287	0.246	0.151	0.000
			Mz	0.018	0.006	-0.003	-0.010	-0.014	-0.015	-0.013	-0.008	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
			Vz	-0.452	-0.357	-0.262	-0.167	-0.073	0.022	0.117	0.211	0.306
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.408	-0.125	0.092	0.243	0.327	0.344	0.296	0.181	0.000
			Mz	0.022	0.007	-0.004	-0.012	-0.017	-0.018	-0.015	-0.009	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N17/N51	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
			Vz	-0.226	-0.156	-0.086	-0.015	0.055	0.125	0.195	0.265	0.335
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.134	0.218	0.253	0.239	0.176	0.064	-0.097	-0.307
			Mz	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.005	0.017
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022
			Vz	-0.277	-0.191	-0.105	-0.019	0.067	0.153	0.240	0.326	0.412
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.164	0.267	0.311	0.294	0.216	0.079	-0.119	-0.377
			Mz	0.000	-0.009	-0.014	-0.016	-0.015	-0.011	-0.004	0.007	0.020
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.012	-0.016	-0.020
			Vz	-0.254	-0.175	-0.096	-0.017	0.061	0.140	0.219	0.298	0.376
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.150	0.245	0.284	0.269	0.198	0.073	-0.108	-0.344
			Mz	0.000	-0.008	-0.013	-0.015	-0.014	-0.010	-0.003	0.006	0.019
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
			Vz	-0.305	-0.210	-0.115	-0.021	0.074	0.169	0.263	0.358	0.453
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.180	0.294	0.342	0.323	0.238	0.087	-0.131	-0.414
			Mz	0.000	-0.009	-0.015	-0.018	-0.017	-0.012	-0.004	0.007	0.022
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
			Vz	-0.226	-0.156	-0.086	-0.016	0.054	0.124	0.195	0.265	0.335
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.134	0.219	0.254	0.241	0.179	0.067	-0.094	-0.304
			Mz	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.005	0.017
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022
			Vz	-0.278	-0.192	-0.106	-0.019	0.067	0.153	0.239	0.325	0.411
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.164	0.268	0.312	0.295	0.219	0.081	-0.116	-0.374
			Mz	0.000	-0.009	-0.014	-0.016	-0.015	-0.011	-0.004	0.007	0.020
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.012	-0.016	-0.020
			Vz	-0.254	-0.175	-0.097	-0.018	0.061	0.140	0.218	0.297	0.376
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.150	0.245	0.286	0.270	0.200	0.075	-0.105	-0.341
			Mz	0.000	-0.008	-0.013	-0.015	-0.014	-0.010	-0.003	0.006	0.019
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
			Vz	-0.305	-0.211	-0.116	-0.021	0.073	0.168	0.263	0.358	0.452
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.181	0.295	0.343	0.325	0.240	0.089	-0.128	-0.411
			Mz	0.000	-0.009	-0.015	-0.018	-0.017	-0.012	-0.004	0.007	0.022

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N51/N85	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015
			Vz	-0.281	-0.210	-0.140	-0.070	0.000	0.070	0.140	0.210	0.281
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.307	-0.135	-0.012	0.061	0.086	0.061	-0.012	-0.135	-0.307
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.008	0.017
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vy	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018
			Vz	-0.345	-0.258	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.258	0.345
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.377	-0.166	-0.015	0.075	0.105	0.075	-0.015	-0.166	-0.377
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.009	0.020
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017
			Vz	-0.315	-0.236	-0.157	-0.079	0.000	0.079	0.157	0.236	0.315
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.344	-0.151	-0.014	0.069	0.097	0.069	-0.014	-0.151	-0.344
			Mz	0.019	0.008	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.008	0.019
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020
			Vz	-0.379	-0.284	-0.189	-0.095	0.000	0.095	0.189	0.284	0.379
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.414	-0.182	-0.017	0.083	0.116	0.083	-0.017	-0.182	-0.414
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.010	0.022
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015
			Vz	-0.281	-0.210	-0.140	-0.070	0.000	0.070	0.140	0.210	0.281
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.304	-0.132	-0.009	0.065	0.089	0.065	-0.009	-0.132	-0.304
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.008	0.017
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018
			Vz	-0.345	-0.258	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.258	0.345
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.374	-0.163	-0.012	0.078	0.109	0.078	-0.012	-0.163	-0.374
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.009	0.020
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017
			Vz	-0.315	-0.236	-0.157	-0.079	0.000	0.079	0.157	0.236	0.315
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.341	-0.148	-0.010	0.072	0.100	0.072	-0.010	-0.148	-0.341
			Mz	0.019	0.008	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.008	0.019
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020
			Vz	-0.379	-0.284	-0.189	-0.095	0.000	0.095	0.189	0.284	0.379
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.411	-0.179	-0.013	0.086	0.119	0.086	-0.013	-0.179	-0.411
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.010	0.022

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N85/N119	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
			Vz	-0.335	-0.265	-0.195	-0.125	-0.055	0.015	0.086	0.156	0.226
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.307	-0.097	0.064	0.176	0.239	0.253	0.218	0.134	0.000
			Mz	0.017	0.005	-0.003	-0.009	-0.012	-0.013	-0.011	-0.007	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010	-0.014
			Vz	-0.412	-0.326	-0.240	-0.153	-0.067	0.019	0.105	0.191	0.277
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.377	-0.119	0.079	0.216	0.294	0.311	0.267	0.164	0.000
			Mz	0.020	0.007	-0.004	-0.011	-0.015	-0.016	-0.014	-0.009	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013
			Vz	-0.376	-0.298	-0.219	-0.140	-0.061	0.017	0.096	0.175	0.254
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.344	-0.108	0.073	0.198	0.269	0.284	0.245	0.150	0.000
			Mz	0.019	0.006	-0.003	-0.010	-0.014	-0.015	-0.013	-0.008	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
			Vz	-0.453	-0.358	-0.263	-0.169	-0.074	0.021	0.115	0.210	0.305
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.414	-0.131	0.087	0.238	0.323	0.342	0.294	0.180	0.000
			Mz	0.022	0.007	-0.004	-0.012	-0.017	-0.018	-0.015	-0.009	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
			Vz	-0.335	-0.265	-0.195	-0.124	-0.054	0.016	0.086	0.156	0.226
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.304	-0.094	0.067	0.179	0.241	0.254	0.219	0.134	0.000
			Mz	0.017	0.005	-0.003	-0.009	-0.012	-0.013	-0.011	-0.007	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010	-0.014
			Vz	-0.411	-0.325	-0.239	-0.153	-0.067	0.019	0.106	0.192	0.278
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.374	-0.116	0.081	0.219	0.295	0.312	0.268	0.164	0.000
			Mz	0.020	0.007	-0.004	-0.011	-0.015	-0.016	-0.014	-0.009	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013
			Vz	-0.376	-0.297	-0.218	-0.140	-0.061	0.018	0.097	0.175	0.254
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.341	-0.105	0.075	0.200	0.270	0.286	0.245	0.150	0.000
			Mz	0.019	0.006	-0.003	-0.010	-0.014	-0.015	-0.013	-0.008	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
			Vz	-0.452	-0.358	-0.263	-0.168	-0.073	0.021	0.116	0.211	0.305
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.411	-0.128	0.089	0.240	0.325	0.343	0.295	0.181	0.000
			Mz	0.022	0.007	-0.004	-0.012	-0.017	-0.018	-0.015	-0.009	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N19/N53	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
			Vz	-0.225	-0.155	-0.085	-0.015	0.055	0.126	0.196	0.266	0.336
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.133	0.217	0.252	0.238	0.175	0.062	-0.099	-0.310
			Mz	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.006	0.017
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022
			Vz	-0.277	-0.190	-0.104	-0.018	0.068	0.154	0.240	0.326	0.413
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.163	0.267	0.309	0.292	0.214	0.076	-0.122	-0.381
			Mz	0.000	-0.009	-0.014	-0.016	-0.015	-0.011	-0.004	0.007	0.020
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.012	-0.016	-0.020
			Vz	-0.253	-0.174	-0.095	-0.017	0.062	0.141	0.220	0.298	0.377
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.149	0.244	0.283	0.267	0.196	0.070	-0.111	-0.348
			Mz	0.000	-0.008	-0.013	-0.015	-0.014	-0.010	-0.003	0.006	0.019
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
			Vz	-0.304	-0.209	-0.115	-0.020	0.075	0.169	0.264	0.359	0.454
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.180	0.293	0.340	0.321	0.236	0.084	-0.134	-0.419
			Mz	0.000	-0.009	-0.015	-0.018	-0.017	-0.012	-0.004	0.007	0.022
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
			Vz	-0.226	-0.155	-0.085	-0.015	0.055	0.125	0.195	0.266	0.336
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.133	0.218	0.253	0.239	0.176	0.063	-0.098	-0.308
			Mz	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.006	0.017
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.022
			Vz	-0.277	-0.191	-0.105	-0.018	0.068	0.154	0.240	0.326	0.412
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.164	0.267	0.310	0.293	0.215	0.077	-0.121	-0.379
			Mz	0.000	-0.009	-0.014	-0.016	-0.015	-0.011	-0.004	0.007	0.020
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007	-0.012	-0.016	-0.020
			Vz	-0.253	-0.174	-0.096	-0.017	0.062	0.141	0.219	0.298	0.377
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.150	0.244	0.284	0.268	0.197	0.071	-0.110	-0.346
			Mz	0.000	-0.008	-0.013	-0.015	-0.014	-0.010	-0.003	0.006	0.019
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vy	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
			Vz	-0.304	-0.210	-0.115	-0.020	0.074	0.169	0.264	0.359	0.453
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.180	0.294	0.341	0.322	0.237	0.085	-0.133	-0.417
			Mz	0.000	-0.009	-0.015	-0.018	-0.017	-0.012	-0.004	0.007	0.022

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N53/N87	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015
			Vz	-0.281	-0.210	-0.140	-0.070	0.000	0.070	0.140	0.210	0.281
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.310	-0.138	-0.015	0.058	0.083	0.058	-0.015	-0.138	-0.310
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.008	0.017
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018
			Vz	-0.345	-0.258	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.258	0.345
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.381	-0.170	-0.019	0.071	0.102	0.071	-0.019	-0.170	-0.381
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.009	0.020
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017
			Vz	-0.315	-0.236	-0.157	-0.079	0.000	0.079	0.157	0.236	0.315
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.348	-0.155	-0.017	0.066	0.093	0.066	-0.017	-0.155	-0.348
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.009	0.019
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020
			Vz	-0.379	-0.284	-0.189	-0.095	0.000	0.095	0.189	0.284	0.379
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.419	-0.187	-0.021	0.079	0.112	0.079	-0.021	-0.187	-0.419
			Mz	0.022	0.010	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.010	0.022
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015
			Vz	-0.281	-0.210	-0.140	-0.070	0.000	0.070	0.140	0.210	0.281
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.308	-0.137	-0.014	0.060	0.084	0.060	-0.014	-0.137	-0.308
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.008	0.017
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.009	0.005	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.018
			Vz	-0.345	-0.258	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.258	0.345
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.379	-0.168	-0.017	0.073	0.103	0.073	-0.017	-0.168	-0.379
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	0.001	0.009	0.020
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.012	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017
			Vz	-0.315	-0.236	-0.157	-0.079	0.000	0.079	0.157	0.236	0.315
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.346	-0.153	-0.015	0.067	0.095	0.067	-0.015	-0.153	-0.346
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.009	0.019
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020
			Vz	-0.379	-0.284	-0.189	-0.095	0.000	0.095	0.189	0.284	0.379
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.417	-0.185	-0.019	0.080	0.113	0.080	-0.019	-0.185	-0.417
			Mz	0.022	0.010	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.010	0.022

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N87/N121	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
			Vz	-0.336	-0.266	-0.196	-0.126	-0.055	0.015	0.085	0.155	0.225
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.310	-0.099	0.062	0.175	0.238	0.252	0.217	0.133	0.000
			Mz	0.017	0.006	-0.003	-0.009	-0.012	-0.013	-0.011	-0.007	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010	-0.014
			Vz	-0.413	-0.326	-0.240	-0.154	-0.068	0.018	0.104	0.190	0.277
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.381	-0.122	0.076	0.214	0.292	0.309	0.267	0.163	0.000
			Mz	0.020	0.007	-0.004	-0.011	-0.015	-0.016	-0.014	-0.009	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013
			Vz	-0.377	-0.298	-0.220	-0.141	-0.062	0.017	0.095	0.174	0.253
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.348	-0.111	0.070	0.196	0.267	0.283	0.244	0.149	0.000
			Mz	0.019	0.006	-0.003	-0.010	-0.014	-0.015	-0.013	-0.008	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
			Vz	-0.454	-0.359	-0.264	-0.169	-0.075	0.020	0.115	0.209	0.304
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.419	-0.134	0.084	0.236	0.321	0.340	0.293	0.180	0.000
			Mz	0.022	0.007	-0.004	-0.012	-0.017	-0.018	-0.015	-0.009	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
			Vz	-0.336	-0.266	-0.195	-0.125	-0.055	0.015	0.085	0.155	0.226
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.308	-0.098	0.063	0.176	0.239	0.253	0.218	0.133	0.000
			Mz	0.017	0.006	-0.003	-0.009	-0.012	-0.013	-0.011	-0.007	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.008	0.004	-0.001	-0.005	-0.010	-0.014
			Vz	-0.412	-0.326	-0.240	-0.154	-0.068	0.018	0.105	0.191	0.277
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.379	-0.121	0.077	0.215	0.293	0.310	0.267	0.164	0.000
			Mz	0.020	0.007	-0.004	-0.011	-0.015	-0.016	-0.014	-0.009	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.016	0.012	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.013
			Vz	-0.377	-0.298	-0.219	-0.141	-0.062	0.017	0.096	0.174	0.253
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.346	-0.110	0.071	0.197	0.268	0.284	0.244	0.150	0.000
			Mz	0.019	0.006	-0.003	-0.010	-0.014	-0.015	-0.013	-0.008	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
			Vz	-0.453	-0.359	-0.264	-0.169	-0.074	0.020	0.115	0.210	0.304
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.417	-0.133	0.085	0.237	0.322	0.341	0.294	0.180	0.000
			Mz	0.022	0.007	-0.004	-0.012	-0.017	-0.018	-0.015	-0.009	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N6/N143	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
			Vz	-0.117	-0.096	-0.086	-0.065	-0.044	-0.024	-0.003	0.008	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.043	0.061	0.091	0.113	0.127	0.132	0.131	0.124
			Mz	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.008	0.006	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.000	-0.002
			Vz	-0.144	-0.119	-0.106	-0.080	-0.055	-0.029	-0.003	0.009	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.053	0.075	0.112	0.139	0.156	0.163	0.162	0.153
			Mz	0.000	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.008
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.000	-0.002
			Vz	-0.131	-0.108	-0.096	-0.073	-0.049	-0.026	-0.003	0.009	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.048	0.068	0.102	0.126	0.141	0.147	0.147	0.139
			Mz	0.000	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.000	-0.002
			Vz	-0.158	-0.130	-0.116	-0.088	-0.060	-0.032	-0.004	0.010	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.058	0.082	0.123	0.153	0.171	0.178	0.177	0.168
			Mz	0.000	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Vz	-0.117	-0.096	-0.086	-0.065	-0.044	-0.024	-0.003	0.008	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.043	0.061	0.091	0.113	0.127	0.132	0.131	0.124
			Mz	0.000	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Vz	-0.144	-0.119	-0.106	-0.080	-0.055	-0.029	-0.003	0.009	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.053	0.075	0.112	0.139	0.156	0.163	0.162	0.153
			Mz	0.000	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.008	0.006	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Vz	-0.131	-0.108	-0.096	-0.073	-0.049	-0.026	-0.003	0.009	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.048	0.068	0.102	0.126	0.141	0.147	0.147	0.139
			Mz	0.000	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.009
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Vz	-0.158	-0.130	-0.116	-0.088	-0.060	-0.032	-0.004	0.010	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.058	0.082	0.123	0.153	0.171	0.178	0.177	0.168
			Mz	0.000	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N143/N40	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.011
			Vz	0.030	0.051	0.061	0.082	0.103	0.124	0.145	0.155	0.176
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.124	0.108	0.097	0.068	0.031	-0.015	-0.068	-0.098	-0.164
			Mz	-0.007	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.007	0.009	0.013
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013
			Vz	0.037	0.063	0.076	0.101	0.127	0.153	0.178	0.191	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.153	0.133	0.119	0.084	0.038	-0.018	-0.084	-0.121	-0.203
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.010	0.015
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012
			Vz	0.034	0.057	0.069	0.092	0.115	0.138	0.162	0.173	0.197
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.139	0.120	0.108	0.076	0.034	-0.016	-0.076	-0.110	-0.184
			Mz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.010	0.014
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.011	-0.012	-0.013	-0.015
			Vz	0.041	0.069	0.083	0.111	0.139	0.167	0.195	0.209	0.237
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.168	0.146	0.130	0.092	0.042	-0.020	-0.092	-0.133	-0.222
			Mz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.003	0.000	0.004	0.009	0.012	0.017
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013
			Vz	0.030	0.051	0.061	0.082	0.103	0.124	0.145	0.155	0.176
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.124	0.108	0.097	0.068	0.031	-0.015	-0.068	-0.098	-0.164
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.005	0.009	0.011	0.016
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.012	-0.013	-0.014	-0.015
			Vz	0.037	0.063	0.076	0.101	0.127	0.153	0.178	0.191	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.153	0.133	0.119	0.084	0.038	-0.018	-0.084	-0.121	-0.203
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	0.001	0.005	0.010	0.013	0.019
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.007	-0.007	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
			Vz	0.034	0.057	0.069	0.092	0.115	0.138	0.162	0.173	0.197
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.139	0.120	0.108	0.076	0.034	-0.016	-0.076	-0.110	-0.184
			Mz	-0.010	-0.007	-0.006	-0.003	0.001	0.005	0.010	0.012	0.018
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			Vy	-0.006	-0.008	-0.008	-0.010	-0.011	-0.013	-0.014	-0.015	-0.016
			Vz	0.041	0.069	0.083	0.111	0.139	0.167	0.195	0.209	0.237
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.168	0.146	0.130	0.092	0.042	-0.020	-0.092	-0.133	-0.222
			Mz	-0.011	-0.008	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.011	0.014	0.020

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N40/N144	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
			Vz	-0.147	-0.126	-0.105	-0.095	-0.074	-0.053	-0.032	-0.022	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.164	-0.110	-0.064	-0.044	-0.010	0.015	0.032	0.038	0.042
			Mz	0.013	0.008	0.004	0.003	-0.001	-0.003	-0.006	-0.007	-0.009
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.004
			Vz	-0.181	-0.155	-0.129	-0.117	-0.091	-0.065	-0.040	-0.027	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.203	-0.136	-0.079	-0.054	-0.013	0.019	0.040	0.046	0.052
			Mz	0.015	0.010	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.004
			Vz	-0.164	-0.141	-0.117	-0.106	-0.082	-0.059	-0.036	-0.024	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.184	-0.123	-0.071	-0.049	-0.011	0.017	0.036	0.042	0.047
			Mz	0.014	0.009	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.014	0.012	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	0.005
			Vz	-0.198	-0.170	-0.142	-0.128	-0.100	-0.071	-0.043	-0.029	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.222	-0.148	-0.086	-0.059	-0.014	0.020	0.043	0.051	0.057
			Mz	0.017	0.011	0.006	0.004	-0.001	-0.005	-0.008	-0.009	-0.012
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.006
			Vz	-0.147	-0.126	-0.105	-0.095	-0.074	-0.053	-0.032	-0.022	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.164	-0.110	-0.064	-0.044	-0.010	0.015	0.032	0.038	0.042
			Mz	0.016	0.011	0.006	0.003	-0.001	-0.005	-0.008	-0.010	-0.013
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007
			Vz	-0.181	-0.155	-0.129	-0.117	-0.091	-0.065	-0.040	-0.027	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.203	-0.136	-0.079	-0.054	-0.013	0.019	0.040	0.046	0.052
			Mz	0.019	0.012	0.007	0.004	-0.001	-0.006	-0.010	-0.011	-0.014
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.014	0.013	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
			Vz	-0.164	-0.141	-0.117	-0.106	-0.082	-0.059	-0.036	-0.024	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.184	-0.123	-0.071	-0.049	-0.011	0.017	0.036	0.042	0.047
			Mz	0.018	0.012	0.006	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.011	-0.014
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008
			Vz	-0.198	-0.170	-0.142	-0.128	-0.100	-0.071	-0.043	-0.029	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.222	-0.148	-0.086	-0.059	-0.014	0.020	0.043	0.051	0.057
			Mz	0.020	0.014	0.007	0.004	-0.001	-0.006	-0.010	-0.012	-0.016

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N144/N74	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.001	0.022	0.043	0.053	0.074	0.095	0.115	0.126	0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.038	0.025	0.015	-0.010	-0.044	-0.086	-0.110	-0.164
			Mz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.013
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.012	-0.012	-0.014
			Vz	0.001	0.027	0.052	0.065	0.091	0.117	0.142	0.155	0.181

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.052	0.046	0.030	0.019	-0.013	-0.054	-0.106	-0.136	-0.203
			Mz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.003	0.008	0.010	0.015
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.006	-0.007	-0.007	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013
			Vz	0.001	0.024	0.047	0.059	0.082	0.106	0.129	0.141	0.164
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.047	0.042	0.028	0.017	-0.011	-0.049	-0.096	-0.123	-0.184
			Mz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.004	-0.001	0.003	0.007	0.009	0.014
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.012	-0.013	-0.014	-0.015
			Vz	0.001	0.029	0.057	0.071	0.100	0.128	0.156	0.170	0.198
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.057	0.051	0.033	0.020	-0.014	-0.059	-0.116	-0.148	-0.222
			Mz	-0.012	-0.009	-0.006	-0.005	-0.001	0.004	0.009	0.011	0.017
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.014
			Vz	0.001	0.022	0.043	0.053	0.074	0.095	0.115	0.126	0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.038	0.025	0.015	-0.010	-0.044	-0.086	-0.110	-0.164
			Mz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.001	0.003	0.008	0.011	0.016
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.008	-0.010	-0.010	-0.012	-0.013	-0.015	-0.015	-0.017
			Vz	0.001	0.027	0.052	0.065	0.091	0.117	0.142	0.155	0.181
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.052	0.046	0.030	0.019	-0.013	-0.054	-0.106	-0.136	-0.203
			Mz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.006	-0.001	0.004	0.009	0.012	0.019
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.008	-0.010	-0.010	-0.011	-0.013	-0.014	-0.014	-0.016
			Vz	0.001	0.024	0.047	0.059	0.082	0.106	0.129	0.141	0.164
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.047	0.042	0.028	0.017	-0.011	-0.049	-0.096	-0.123	-0.184
			Mz	-0.014	-0.011	-0.007	-0.005	-0.001	0.004	0.009	0.012	0.018
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.009	-0.011	-0.011	-0.013	-0.014	-0.016	-0.017	-0.018
			Vz	0.001	0.029	0.057	0.071	0.100	0.128	0.156	0.170	0.198
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.057	0.051	0.033	0.020	-0.014	-0.059	-0.116	-0.148	-0.222
			Mz	-0.016	-0.012	-0.008	-0.006	-0.001	0.004	0.010	0.014	0.020

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N74/N145	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
			Vz	-0.176	-0.155	-0.134	-0.124	-0.103	-0.082	-0.061	-0.051	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.164	-0.098	-0.040	-0.015	0.031	0.068	0.097	0.108	0.124
			Mz	0.013	0.009	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.005	-0.007
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004
			Vz	-0.217	-0.191	-0.166	-0.153	-0.127	-0.101	-0.076	-0.063	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.203	-0.121	-0.050	-0.018	0.038	0.084	0.119	0.133	0.153
			Mz	0.015	0.010	0.006	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
			Vz	-0.197	-0.173	-0.150	-0.138	-0.115	-0.092	-0.069	-0.057	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.184	-0.110	-0.045	-0.016	0.034	0.076	0.108	0.120	0.139
			Mz	0.014	0.010	0.006	0.004	0.000	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004
			Vz	-0.237	-0.209	-0.181	-0.167	-0.139	-0.111	-0.083	-0.069	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.222	-0.133	-0.054	-0.020	0.042	0.092	0.130	0.146	0.168
			Mz	0.017	0.012	0.007	0.004	0.000	-0.003	-0.006	-0.007	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
			Vz	-0.176	-0.155	-0.134	-0.124	-0.103	-0.082	-0.061	-0.051	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			My	-0.164	-0.098	-0.040	-0.015	0.031	0.068	0.097	0.108	0.124
			Mz	0.016	0.011	0.007	0.005	0.001	-0.002	-0.005	-0.007	-0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.014	0.012	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
			Vz	-0.217	-0.191	-0.166	-0.153	-0.127	-0.101	-0.076	-0.063	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.203	-0.121	-0.050	-0.018	0.038	0.084	0.119	0.133	0.153
			Mz	0.019	0.013	0.008	0.005	0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006
			Vz	-0.197	-0.173	-0.150	-0.138	-0.115	-0.092	-0.069	-0.057	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.184	-0.110	-0.045	-0.016	0.034	0.076	0.108	0.120	0.139
			Mz	0.018	0.012	0.007	0.005	0.001	-0.003	-0.006	-0.007	-0.010
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.008	0.006
			Vz	-0.237	-0.209	-0.181	-0.167	-0.139	-0.111	-0.083	-0.069	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.222	-0.133	-0.054	-0.020	0.042	0.092	0.130	0.146	0.168
			Mz	0.020	0.014	0.008	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.008	-0.011

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N145/N108	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	-0.029	-0.008	0.013	0.024	0.044	0.065	0.086	0.096	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.124	0.131	0.130	0.127	0.113	0.091	0.061	0.043	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.006	-0.008
			Vz	-0.035	-0.009	0.016	0.029	0.055	0.080	0.106	0.119	0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.153	0.162	0.161	0.156	0.139	0.112	0.075	0.053	0.000
			Mz	-0.008	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007
			Vz	-0.032	-0.009	0.015	0.026	0.049	0.073	0.096	0.108	0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.139	0.147	0.146	0.141	0.126	0.102	0.068	0.048	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008
			Vz	-0.039	-0.010	0.018	0.032	0.060	0.088	0.116	0.130	0.158
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.168	0.177	0.176	0.171	0.153	0.123	0.082	0.058	0.000
			Mz	-0.009	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	-0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007
			Vz	-0.029	-0.008	0.013	0.024	0.044	0.065	0.086	0.096	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.124	0.131	0.130	0.127	0.113	0.091	0.061	0.043	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	-0.000	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008
			Vz	-0.035	-0.009	0.016	0.029	0.055	0.080	0.106	0.119	0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.153	0.162	0.161	0.156	0.139	0.112	0.075	0.053	0.000
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	-0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.006	-0.008
			Vz	-0.032	-0.009	0.015	0.026	0.049	0.073	0.096	0.108	0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.139	0.147	0.146	0.141	0.126	0.102	0.068	0.048	0.000
			Mz	-0.009	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	-0.000	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007	-0.008	-0.009
			Vz	-0.039	-0.010	0.018	0.032	0.060	0.088	0.116	0.130	0.158
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.168	0.177	0.176	0.171	0.153	0.123	0.082	0.058	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N143/N142	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N144/N140	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N145/N138	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.000	-0.003
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.000	-0.003
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N146/N5	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.030	-0.029	-0.029	-0.028	-0.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.036	-0.035	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.042	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.044	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.003	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N147/N39	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.079	-0.078	-0.077	-0.077	-0.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.094	-0.093	-0.092	-0.092	-0.091
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.091	-0.090	-0.089	-0.089	-0.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.106	-0.105	-0.105	-0.104	-0.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.010	0.002	-0.005	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.126	-0.126	-0.125	-0.124	-0.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
			My	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.123	-0.122	-0.122	-0.121	-0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.139	-0.138	-0.137	-0.136	-0.135
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N148/N73	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.079	-0.078	-0.077	-0.077	-0.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.094	-0.093	-0.092	-0.092	-0.091
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.091	-0.090	-0.089	-0.089	-0.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.106	-0.105	-0.105	-0.104	-0.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.008	0.002	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.010	0.002	-0.005	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.126	-0.126	-0.125	-0.124	-0.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
			Vz	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.123	-0.122	-0.122	-0.121	-0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.003	-0.006	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.139	-0.138	-0.137	-0.136	-0.135
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N149/N107	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.030	-0.029	-0.029	-0.028	-0.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.036	-0.035	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.040	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.042	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.045

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.044	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.003	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
N146/N150	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.027	0.029	0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.026	0.027	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.031	0.032	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.032	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.036	0.038	0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.035	0.036	0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.040	0.041	0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
N147/N151	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.060	0.062	0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.072	0.074	0.075
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.070	0.071	0.072
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.082	0.083	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.085	0.086	0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.097	0.098	0.100
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.094	0.095	0.096
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.106	0.108	0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
N148/N152	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.060	0.062	0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.072	0.074	0.075
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.070	0.071	0.072
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.082	0.083	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.085	0.086	0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	-0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.097	0.098	0.100
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.094	0.095	0.096
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	-0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.106	0.108	0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
			My	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
N149/N153	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.027	0.029	0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.026	0.027	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.031	0.032	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.032	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.036	0.038	0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.035	0.036	0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.040	0.041	0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	-0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N154/N13	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.038	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.044	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.043	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049	-0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.047	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.060	-0.059	-0.059	-0.058	-0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N155/N47	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.098	-0.097	-0.096	-0.096	-0.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116	-0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.132	-0.131	-0.130	-0.129	-0.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.121	-0.121	-0.120	-0.119	-0.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.010	0.003	-0.004	-0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.142	-0.141	-0.140	-0.140	-0.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.004	-0.004	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.135	-0.134	-0.133	-0.133	-0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.004	-0.004	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.155	-0.155	-0.154	-0.153	-0.152
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.004	-0.004	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N156/N81	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.098	-0.097	-0.096	-0.096	-0.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116	-0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.132	-0.131	-0.130	-0.129	-0.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.002	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.121	-0.121	-0.120	-0.119	-0.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.010	0.003	-0.004	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.142	-0.141	-0.140	-0.140	-0.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.004	-0.004	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.135	-0.134	-0.133	-0.133	-0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.011	0.004	-0.004	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.155	-0.155	-0.154	-0.153	-0.152
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.004	-0.004	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N157/N115	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.038	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.044	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.043	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049	-0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.047	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.060	-0.059	-0.059	-0.058	-0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
N154/N158	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.028	0.030	0.031
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.031	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.035	0.037	0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.033	0.035	0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.038	0.040	0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
N155/N159	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.061	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.074	0.076	0.077
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.070	0.071	0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.083	0.084	0.086
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.080	0.081	0.082
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.093	0.094	0.096
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.089	0.090	0.091
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.102	0.103	0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
N156/N160	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.061	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.074	0.076	0.077
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.070	0.071	0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.083	0.084	0.086
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.080	0.081	0.082
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.093	0.094	0.096
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.089	0.090	0.091
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.102	0.103	0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
N157/N161	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.028	0.030	0.031
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.031	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.035	0.037	0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.033	0.035	0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.038	0.040	0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N162/N11	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.057	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.062	-0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.072	-0.072	-0.071	-0.071	-0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.082	-0.081	-0.080	-0.080	-0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078	-0.077
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.089	-0.088	-0.087	-0.087	-0.086
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N163/N45	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.118	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.141	-0.140	-0.139	-0.139	-0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.138	-0.137	-0.137	-0.136	-0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.160	-0.159	-0.159	-0.158	-0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.185	-0.185	-0.184	-0.184	-0.183

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.010	0.003	-0.005	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.207	-0.207	-0.206	-0.205	-0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.011	0.003	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.204	-0.204	-0.203	-0.203	-0.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.011	0.003	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.227	-0.226	-0.225	-0.225	-0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N164/N79	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.118	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.141	-0.140	-0.139	-0.139	-0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.138	-0.137	-0.137	-0.136	-0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.160	-0.159	-0.159	-0.158	-0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.185	-0.185	-0.184	-0.184	-0.183
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.010	0.003	-0.005	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.207	-0.207	-0.206	-0.205	-0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.011	0.003	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.204	-0.204	-0.203	-0.203	-0.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.011	0.003	-0.005	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.227	-0.226	-0.225	-0.225	-0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.012	0.003	-0.006	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N165/N113	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.057	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.062	-0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			My	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.072	-0.072	-0.071	-0.071	-0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.082	-0.081	-0.080	-0.080	-0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078	-0.077
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.089	-0.088	-0.087	-0.087	-0.086
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
N162/N166	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.026	0.027	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.032	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.036	0.037	0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.040	0.041	0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.045	0.046	0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.044	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.049	0.050	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
N163/N167	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.068	0.068	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.080	0.081	0.083

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.078	0.079	0.080
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.091	0.092	0.094
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.104	0.105	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.117	0.118	0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.115	0.116	0.117
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.128	0.129	0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
N164/N168	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.068	0.068	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.080	0.081	0.083
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.078	0.079	0.080
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.091	0.092	0.094
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.104	0.105	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.117	0.118	0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.115	0.116	0.117
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.128	0.129	0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
N165/N169	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.026	0.027	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.032	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.036	0.037	0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.040	0.041	0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.045	0.046	0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.044	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.049	0.050	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N170/N12	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.056	-0.055	-0.054	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.052	-0.051
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.063	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.068	-0.068	-0.067	-0.067	-0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.078	-0.077	-0.076	-0.075	-0.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.075	-0.075	-0.074	-0.074	-0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.085	-0.084	-0.083	-0.082	-0.082
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N171/N46	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.118	-0.117	-0.116	-0.116	-0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.140	-0.139	-0.139	-0.138	-0.137
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.136	-0.136	-0.135	-0.135	-0.134
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.159	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.177	-0.177	-0.176	-0.176	-0.175

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.200	-0.199	-0.198	-0.197	-0.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.196	-0.195	-0.195	-0.194	-0.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216	-0.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.011	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N172/N80	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.118	-0.117	-0.116	-0.116	-0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.140	-0.139	-0.139	-0.138	-0.137
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.136	-0.136	-0.135	-0.135	-0.134
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.159	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.177	-0.177	-0.176	-0.176	-0.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.200	-0.199	-0.198	-0.197	-0.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.196	-0.195	-0.195	-0.194	-0.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216	-0.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.011	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N173/N114	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.056	-0.055	-0.054	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.052	-0.051
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.063	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.068	-0.068	-0.067	-0.067	-0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.078	-0.077	-0.076	-0.075	-0.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.075	-0.075	-0.074	-0.074	-0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.085	-0.084	-0.083	-0.082	-0.082
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.285 m	0.571 m
N170/N174	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.033	0.034	0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.031	0.032	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.285 m	0.571 m
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.037	0.038	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.039	0.041	0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.045	0.046	0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.044	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.049	0.050	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.285 m	0.571 m
N171/N175	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.071	0.072	0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.084	0.086	0.087

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.285 m	0.571 m
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.082	0.083	0.084
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.095	0.097	0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.104	0.105	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.117	0.119	0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.115	0.116	0.117
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.129	0.130	0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.285 m	0.571 m
N172/N176	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.071	0.072	0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.084	0.086	0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.082	0.083	0.084
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.095	0.097	0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.104	0.105	0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.117	0.119	0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.115	0.116	0.117
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.285 m	0.571 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.129	0.130	0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.285 m	0.571 m
N173/N177	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.033	0.034	0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.031	0.032	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.037	0.038	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.039	0.041	0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.045	0.046	0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.285 m	0.571 m
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.044	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.049	0.050	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N178/N5	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.065	-0.064	-0.063	-0.062	-0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.062	-0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.099	-0.098	-0.098	-0.097	-0.097
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.109	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116	-0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N179/N39	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.135	-0.134	-0.134	-0.133	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.157	-0.156	-0.155	-0.155	-0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.003	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.160	-0.160	-0.159	-0.158	-0.158
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.182	-0.181	-0.181	-0.180	-0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.255	-0.255	-0.254	-0.253	-0.253

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.009	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.277	-0.276	-0.276	-0.275	-0.274
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.011	0.004	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.280	-0.280	-0.279	-0.279	-0.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.302	-0.302	-0.301	-0.300	-0.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.012	0.005	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N180/N73	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.135	-0.134	-0.134	-0.133	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.157	-0.156	-0.155	-0.155	-0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.007	0.003	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.160	-0.160	-0.159	-0.158	-0.158
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.182	-0.181	-0.181	-0.180	-0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.255	-0.255	-0.254	-0.253	-0.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.009	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.277	-0.276	-0.276	-0.275	-0.274
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.011	0.004	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.280	-0.280	-0.279	-0.279	-0.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.302	-0.302	-0.301	-0.300	-0.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.012	0.005	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N181/N107	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.065	-0.064	-0.063	-0.062	-0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.062	-0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
			My	0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.099	-0.098	-0.098	-0.097	-0.097
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.109	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116	-0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
N178/N182	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.066	0.067	0.068
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.078	0.079	0.081
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.077	0.078	0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.089	0.090	0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.119	0.121	0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.131	0.133	0.134
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.130	0.132	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.142	0.144	0.145
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
N179/N183	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.159	0.160	0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.185	0.186	0.188

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.189	0.190	0.191
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.215	0.216	0.218
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.305	0.306	0.307
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.331	0.332	0.334
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.335	0.336	0.337
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.361	0.362	0.364
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
N180/N184	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.159	0.160	0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.185	0.186	0.188
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.189	0.190	0.191
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.215	0.216	0.218
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.001	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.305	0.306	0.307
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.331	0.332	0.334
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.335	0.336	0.337
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.361	0.362	0.364
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
N181/N185	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.066	0.067	0.068
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.078	0.079	0.081
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.077	0.078	0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.089	0.090	0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.119	0.121	0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.131	0.133	0.134
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.300 m	0.600 m
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.130	0.132	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.142	0.144	0.145
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N186/N14	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.050	-0.049	-0.049	-0.048	-0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.056	-0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.059	-0.058	-0.058	-0.057	-0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065	-0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.100	-0.099	-0.099	-0.098	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.109	-0.108	-0.107	-0.106	-0.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.109	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.118	-0.117	-0.116	-0.115	-0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N187/N48	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.119	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.136	-0.135	-0.134	-0.133	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.003	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.143	-0.142	-0.142	-0.141	-0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.003	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.160	-0.159	-0.159	-0.158	-0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.255	-0.254	-0.254	-0.253	-0.253

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.272	-0.271	-0.271	-0.270	-0.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.011	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278	-0.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.010	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.297	-0.296	-0.295	-0.294	-0.293
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.012	0.004	-0.003	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N188/N82	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.119	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.136	-0.135	-0.134	-0.133	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.003	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.143	-0.142	-0.142	-0.141	-0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.003	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.160	-0.159	-0.159	-0.158	-0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.255	-0.254	-0.254	-0.253	-0.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.272	-0.271	-0.271	-0.270	-0.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.011	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278	-0.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.010	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.297	-0.296	-0.295	-0.294	-0.293
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.012	0.004	-0.003	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N189/N116	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.050	-0.049	-0.049	-0.048	-0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.056	-0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.059	-0.058	-0.058	-0.057	-0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065	-0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.100	-0.099	-0.099	-0.098	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.109	-0.108	-0.107	-0.106	-0.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.109	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.118	-0.117	-0.116	-0.115	-0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
N186/N190	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.057	0.058	0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.066	0.068	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.067	0.068	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.076	0.078	0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.112	0.113	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.121	0.123	0.124
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.122	0.123	0.124
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.131	0.133	0.134
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
N187/N191	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.133	0.134	0.135
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.153	0.154	0.156

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.160	0.161	0.162
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.180	0.181	0.183
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.283	0.284	0.285
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.303	0.304	0.306
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.310	0.311	0.312
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.330	0.331	0.333
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
N188/N192	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.133	0.134	0.135
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.001	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.153	0.154	0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.160	0.161	0.162
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.180	0.181	0.183
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.283	0.284	0.285
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.303	0.304	0.306
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.310	0.311	0.312
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.330	0.331	0.333
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
N189/N193	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.057	0.058	0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.066	0.068	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.067	0.068	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.076	0.078	0.079
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.112	0.113	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.121	0.123	0.124
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.284 m	0.569 m
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.122	0.123	0.124
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.131	0.133	0.134
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N194/N15	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.040	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.046	-0.045	-0.044	-0.044	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.055	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.061	-0.060	-0.060	-0.059	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.067	-0.066	-0.066	-0.065	-0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N195/N49	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.085	-0.085	-0.084	-0.084	-0.083
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.100	-0.099	-0.099	-0.098	-0.097
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.100	-0.099	-0.099	-0.098	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.115	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.011	0.004	-0.003	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.143	-0.143	-0.142	-0.142	-0.141

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.011	0.002	-0.007	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.158	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.158	-0.157	-0.157	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.012	0.002	-0.008	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.173	-0.172	-0.172	-0.171	-0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.014	0.003	-0.008	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N196/N83	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.085	-0.085	-0.084	-0.084	-0.083
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.008	0.003	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.100	-0.099	-0.099	-0.098	-0.097
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.100	-0.099	-0.099	-0.098	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.009	0.003	-0.003	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.115	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.011	0.004	-0.003	-0.010

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.143	-0.143	-0.142	-0.142	-0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.011	0.002	-0.007	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.158	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.013	0.003	-0.007	-0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.158	-0.157	-0.157	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.012	0.002	-0.008	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.173	-0.172	-0.172	-0.171	-0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.014	0.003	-0.008	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N197/N117	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.040	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.046	-0.045	-0.044	-0.044	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
			My	0.007	0.004	0.002	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.055	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.061	-0.060	-0.060	-0.059	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.067	-0.066	-0.066	-0.065	-0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.254 m	0.508 m
N194/N198	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.254 m	0.508 m
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.254 m	0.508 m
N195/N199	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.003	-0.001	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.254 m	0.508 m
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.254 m	0.508 m
N196/N200	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.254 m	0.508 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.254 m	0.508 m
N197/N201	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.254 m	0.508 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.002	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.003	-0.001	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N202/N16	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.082
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.100	-0.100	-0.099	-0.098	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.096	-0.096	-0.095	-0.095	-0.094
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.113	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.135	-0.135	-0.134	-0.134	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.152	-0.151	-0.151	-0.150	-0.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.148	-0.147	-0.147	-0.146	-0.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.165	-0.164	-0.163	-0.162	-0.162
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N203/N50	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.202	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.238	-0.237	-0.237	-0.236	-0.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.004	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.236	-0.235	-0.235	-0.234	-0.234
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.272	-0.272	-0.271	-0.270	-0.270
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.342	-0.341	-0.341	-0.340	-0.340

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.378	-0.377	-0.377	-0.376	-0.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.376	-0.375	-0.375	-0.374	-0.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.412	-0.412	-0.411	-0.410	-0.410
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.011	0.005	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N204/N84	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.202	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.238	-0.237	-0.237	-0.236	-0.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.004	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.236	-0.235	-0.235	-0.234	-0.234
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.272	-0.272	-0.271	-0.270	-0.270
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.342	-0.341	-0.341	-0.340	-0.340
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.009	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.378	-0.377	-0.377	-0.376	-0.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.376	-0.375	-0.375	-0.374	-0.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.010	0.004	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.412	-0.412	-0.411	-0.410	-0.410
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.011	0.005	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N205/N118	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.082
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	-0.100	-0.100	-0.099	-0.098	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	-0.096	-0.096	-0.095	-0.095	-0.094
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.001	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.113	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
			My	0.006	0.004	0.002	-0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.135	-0.135	-0.134	-0.134	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.152	-0.151	-0.151	-0.150	-0.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.148	-0.147	-0.147	-0.146	-0.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.165	-0.164	-0.163	-0.162	-0.162
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
N202/N206	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.083	0.084	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.100	0.101	0.103
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.096	0.097	0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.113	0.114	0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.136	0.137	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.153	0.154	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.149	0.150	0.151
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.165	0.167	0.168
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
N203/N207	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.199	0.200	0.201
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.235	0.236	0.238

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.234	0.235	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.269	0.271	0.272
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.343	0.344	0.345
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.379	0.380	0.381
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.377	0.378	0.379
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.413	0.414	0.416
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
N204/N208	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.199	0.200	0.201
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.235	0.236	0.238
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.234	0.235	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.269	0.271	0.272
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.343	0.344	0.345
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.379	0.380	0.381
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.377	0.378	0.379
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.413	0.414	0.416
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
N205/N209	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.083	0.084	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.100	0.101	0.103
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.096	0.097	0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.113	0.114	0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.136	0.137	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.153	0.154	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.253 m	0.506 m
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.149	0.150	0.151
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.165	0.167	0.168
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N24/N25	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		AP+1.35·AP1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
			Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N25/N26	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
		AP+1.35·AP1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.000	0.001	0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695
			Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N26/N27	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1	N	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.817	0.817	0.817	0.817	0.817
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.845	0.845	0.845	0.845	0.845
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N27/N4	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1	N	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.662	0.662	0.662	0.662	0.662
			Vy	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.722	0.722	0.722	0.722	0.722
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719
			Vy	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N4/N28	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547
			Vy	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N28/N29	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615
			Vy	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766
			Vy	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.679	0.679	0.679	0.679	0.679
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vy	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.673	0.673	0.673	0.673	0.673
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.824	0.824	0.824	0.824	0.824
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N29/N30	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N30/N31	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
		AP+1.35·AP1	N	0.497	0.497	0.497	0.497	0.497
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N38/N62	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		AP+1.35·AP1	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.602	1.602	1.602	1.602	1.602
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N58/N59	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+AP1	N	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		AP+1.35·AP1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vy	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065
			Vy	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152
			Vy	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N59/N60	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Vy	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		1.35·AP+AP1	N	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Vy	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004
		AP+1.35·AP1	N	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
			Vy	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vy	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.596	1.596	1.596	1.596	1.596
			Vy	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732
			Vy	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N60/N61	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+AP1	N	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		AP+1.35·AP1	N	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856
			Vy	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.973	1.973	1.973	1.973	1.973
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N61/N38	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1	N	0.863	0.863	0.863	0.863	0.863
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1	N	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.918	1.918	1.918	1.918	1.918
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N62/N63	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.889	1.889	1.889	1.889	1.889
			Vy	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1	N	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N63/N64	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	1.766	1.766	1.766	1.766	1.766
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	1.545	1.545	1.545	1.545	1.545
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427
			Vy	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.205	1.205	1.205	1.205	1.205
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.562	1.562	1.562	1.562	1.562
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N64/N65	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599
			Vy	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936
			Vy	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N72/N96	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
		AP+1.35·AP1	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.602	1.602	1.602	1.602	1.602
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N92/N93	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+AP1	N	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		AP+1.35·AP1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Vy	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065
			Vy	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152
			Vy	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N93/N94	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Vy	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+AP1	N	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Vy	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004
		AP+1.35·AP1	N	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
			Vy	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vy	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.596	1.596	1.596	1.596	1.596
			Vy	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.732	1.732	1.732	1.732	1.732
			Vy	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N94/N95	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+AP1	N	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		AP+1.35·AP1	N	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856
			Vy	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.973	1.973	1.973	1.973	1.973
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N95/N72	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1	N	0.863	0.863	0.863	0.863	0.863
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1	N	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.918	1.918	1.918	1.918	1.918
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N96/N97	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.889	1.889	1.889	1.889	1.889
			Vy	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1	N	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N97/N98	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	1.766	1.766	1.766	1.766	1.766
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	1.545	1.545	1.545	1.545	1.545
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427
			Vy	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.205	1.205	1.205	1.205	1.205
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.004	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	1.562	1.562	1.562	1.562	1.562
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N98/N99	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.000
		AP+1.35·AP1	N	1.299	1.299	1.299	1.299	1.299
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.004	0.002	0.000	-0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599
			Vy	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936
			Vy	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N106/N130	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547
			Vy	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N126/N127	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		AP+1.35·AP1	N	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
			Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N127/N128	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
		AP+1.35·AP1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.000	0.001	0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695
			Vy	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N128/N129	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1	N	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.817	0.817	0.817	0.817	0.817
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.845	0.845	0.845	0.845	0.845
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N129/N106	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1	N	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.662	0.662	0.662	0.662	0.662
			Vy	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.722	0.722	0.722	0.722	0.722
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719
			Vy	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N130/N131	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615
			Vy	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.766	0.766	0.766	0.766	0.766
			Vy	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.679	0.679	0.679	0.679	0.679
			Vy	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vy	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.673	0.673	0.673	0.673	0.673
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.824	0.824	0.824	0.824	0.824
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N131/N132	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1	N	0.707	0.707	0.707	0.707	0.707
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1	N	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N132/N133	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		1.35·AP+AP1	N	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		AP+1.35·AP1	N	0.497	0.497	0.497	0.497	0.497
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
			Vy	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N1/N21	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916
			Vy	-0.027	-0.026	-0.025	-0.023	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.009	-0.003	0.002	0.007
		1.35·AP+AP1	N	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314
			Vy	-0.032	-0.031	-0.029	-0.028	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.010	-0.004	0.003	0.008
		AP+1.35·AP1	N	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189
			Vy	-0.031	-0.030	-0.029	-0.027	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.010	-0.004	0.002	0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.587	-2.587	-2.587	-2.587	-2.587
			Vy	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.012	-0.004	0.003	0.010
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.944	-2.944	-2.944	-2.944	-2.944
			Vy	-0.047	-0.046	-0.044	-0.043	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.026	-0.016	-0.006	0.004	0.013
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.342	-3.342	-3.342	-3.342	-3.342
			Vy	-0.052	-0.051	-0.049	-0.048	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.028	-0.017	-0.006	0.004	0.015
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217
			Vy	-0.051	-0.050	-0.048	-0.047	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.028	-0.017	-0.006	0.004	0.014
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.615	-3.615	-3.615	-3.615	-3.615
			Vy	-0.056	-0.055	-0.053	-0.052	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.031	-0.019	-0.007	0.005	0.016

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N21/N22	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1	N	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537
			Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1	N	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423
			Vy	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700
			Vy	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698
			Vy	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vy	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.862	-1.862	-1.862	-1.862	-1.862
			Vy	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
			Vy	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N22/N23	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713
			Vy	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1	N	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893
			Vy	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1	N	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962
			Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829
			Vy	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898
			Vy	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N23/N24	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·AP+AP1	N	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448
			Vy	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463
			Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vy	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vy	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.000	0.001	0.003	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N35/N55	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.584	-4.584	-4.584	-4.584	-4.584
			Vy	-0.060	-0.059	-0.057	-0.056	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.033	-0.020	-0.008	0.005	0.017
		1.35·AP+AP1	N	-5.445	-5.445	-5.445	-5.445	-5.445
			Vy	-0.070	-0.068	-0.067	-0.065	-0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.039	-0.024	-0.009	0.006	0.020
		AP+1.35·AP1	N	-5.327	-5.327	-5.327	-5.327	-5.327
			Vy	-0.070	-0.069	-0.068	-0.067	-0.066
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.039	-0.024	-0.009	0.006	0.020
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.188	-6.188	-6.188	-6.188	-6.188
			Vy	-0.081	-0.079	-0.078	-0.076	-0.075
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.045	-0.027	-0.010	0.006	0.023
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.379	-7.379	-7.379	-7.379	-7.379
			Vy	-0.114	-0.113	-0.112	-0.110	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.064	-0.039	-0.015	0.010	0.034
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.241	-8.241	-8.241	-8.241	-8.241
			Vy	-0.124	-0.122	-0.121	-0.119	-0.118
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.069	-0.042	-0.016	0.010	0.036
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.122	-8.122	-8.122	-8.122	-8.122
			Vy	-0.125	-0.123	-0.122	-0.121	-0.120
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.070	-0.043	-0.016	0.011	0.037
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.984	-8.984	-8.984	-8.984	-8.984
			Vy	-0.135	-0.133	-0.132	-0.130	-0.129
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.076	-0.046	-0.017	0.011	0.040

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N55/N56	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-3.056	-3.056	-3.056	-3.056	-3.056
			Vy	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1	N	-3.682	-3.682	-3.682	-3.682	-3.682
			Vy	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.006
		AP+1.35·AP1	N	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500
			Vy	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.006
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126
			Vy	-0.019	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.007
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.245	-4.245	-4.245	-4.245	-4.245
			Vy	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.006	0.011
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.871	-4.871	-4.871	-4.871	-4.871
			Vy	-0.027	-0.026	-0.024	-0.023	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.004	0.002	0.007	0.011
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.689	-4.689	-4.689	-4.689	-4.689
			Vy	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.012
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315
			Vy	-0.029	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.004	0.002	0.007	0.013

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N56/N57	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.764	-1.764	-1.764	-1.764	-1.764
			Vy	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1	N	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194
			Vy	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.005
		AP+1.35·AP1	N	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952
			Vy	-0.014	-0.013	-0.011	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
			Vy	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.006
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581
			Vy	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.002	0.005	0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.011	-2.011	-2.011	-2.011	-2.011
			Vy	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.009
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769
			Vy	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.198	-2.198	-2.198	-2.198	-2.198
			Vy	-0.023	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.006	0.010

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N57/N58	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.900	-0.900	-0.900	-0.900	-0.900
			Vy	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1	N	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175
			Vy	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006
		AP+1.35·AP1	N	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941
			Vy	-0.014	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
			Vy	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.007
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.006	0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361
			Vy	-0.020	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.010
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vy	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.010
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
			Vy	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N69/N89	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.584	-4.584	-4.584	-4.584	-4.584
			Vy	-0.060	-0.059	-0.057	-0.056	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.033	-0.020	-0.008	0.005	0.017
		1.35·AP+AP1	N	-5.445	-5.445	-5.445	-5.445	-5.445
			Vy	-0.070	-0.068	-0.067	-0.065	-0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.039	-0.024	-0.009	0.006	0.020
		AP+1.35·AP1	N	-5.327	-5.327	-5.327	-5.327	-5.327
			Vy	-0.070	-0.069	-0.068	-0.067	-0.066
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.039	-0.024	-0.009	0.006	0.020
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.188	-6.188	-6.188	-6.188	-6.188
			Vy	-0.081	-0.079	-0.078	-0.076	-0.075
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.045	-0.027	-0.010	0.006	0.023
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.379	-7.379	-7.379	-7.379	-7.379
			Vy	-0.114	-0.113	-0.112	-0.110	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.064	-0.039	-0.015	0.010	0.034
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.241	-8.241	-8.241	-8.241	-8.241
			Vy	-0.124	-0.122	-0.121	-0.119	-0.118
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.069	-0.042	-0.016	0.010	0.036
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.122	-8.122	-8.122	-8.122	-8.122
			Vy	-0.125	-0.123	-0.122	-0.121	-0.120
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.070	-0.043	-0.016	0.011	0.037
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.984	-8.984	-8.984	-8.984	-8.984
			Vy	-0.135	-0.133	-0.132	-0.130	-0.129
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.076	-0.046	-0.017	0.011	0.040

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N89/N90	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-3.056	-3.056	-3.056	-3.056	-3.056
			Vy	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1	N	-3.682	-3.682	-3.682	-3.682	-3.682
			Vy	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.006
		AP+1.35·AP1	N	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500
			Vy	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.004	0.006
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126
			Vy	-0.019	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.004	0.007
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.245	-4.245	-4.245	-4.245	-4.245
			Vy	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.006	0.011
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.871	-4.871	-4.871	-4.871	-4.871
			Vy	-0.027	-0.026	-0.024	-0.023	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.004	0.002	0.007	0.011
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.689	-4.689	-4.689	-4.689	-4.689
			Vy	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.004	0.002	0.007	0.012
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315
			Vy	-0.029	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.004	0.002	0.007	0.013

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N90/N91	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.764	-1.764	-1.764	-1.764	-1.764
			Vy	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1	N	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194
			Vy	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.005
		AP+1.35·AP1	N	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952
			Vy	-0.014	-0.013	-0.011	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
			Vy	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.004	0.006
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581
			Vy	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.002	0.005	0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.011	-2.011	-2.011	-2.011	-2.011
			Vy	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.009
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769
			Vy	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.006	0.010
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.198	-2.198	-2.198	-2.198	-2.198
			Vy	-0.023	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.006	0.010

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N91/N92	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.900	-0.900	-0.900	-0.900	-0.900
			Vy	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		1.35·AP+AP1	N	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175
			Vy	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006
		AP+1.35·AP1	N	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941
			Vy	-0.014	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.004	0.006
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
			Vy	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.002	0.005	0.007
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.006	0.009
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361
			Vy	-0.020	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.010
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vy	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.007	0.010
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
			Vy	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N103/N123	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916
			Vy	-0.027	-0.026	-0.025	-0.023	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.009	-0.003	0.002	0.007
		1.35·AP+AP1	N	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314
			Vy	-0.032	-0.031	-0.029	-0.028	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.010	-0.004	0.003	0.008
		AP+1.35·AP1	N	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189	-2.189
			Vy	-0.031	-0.030	-0.029	-0.027	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.010	-0.004	0.002	0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.587	-2.587	-2.587	-2.587	-2.587
			Vy	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.012	-0.004	0.003	0.010
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.944	-2.944	-2.944	-2.944	-2.944
			Vy	-0.047	-0.046	-0.044	-0.043	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.026	-0.016	-0.006	0.004	0.013
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.342	-3.342	-3.342	-3.342	-3.342
			Vy	-0.052	-0.051	-0.049	-0.048	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.028	-0.017	-0.006	0.004	0.015
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217	-3.217
			Vy	-0.051	-0.050	-0.048	-0.047	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.028	-0.017	-0.006	0.004	0.014
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.615	-3.615	-3.615	-3.615	-3.615
			Vy	-0.056	-0.055	-0.053	-0.052	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.031	-0.019	-0.007	0.005	0.016

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N123/N124	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1	N	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537
			Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1	N	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423	-1.423
			Vy	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700
			Vy	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698	-1.698
			Vy	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vy	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.862	-1.862	-1.862	-1.862	-1.862
			Vy	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
			Vy	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N124/N125	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713
			Vy	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.35·AP+AP1	N	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893
			Vy	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1	N	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962
			Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829
			Vy	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718	-0.718
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898
			Vy	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N125/N126	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·AP+AP1	N	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448
			Vy	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002
		AP+1.35·AP1	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463
			Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vy	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vy	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.000	0.001	0.003	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N31/N32	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		1.35·AP+AP1	N	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vy	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		AP+1.35·AP1	N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vy	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Vy	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Vy	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
			Vy	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
			Vy	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N32/N33	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
			Vy	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
		1.35·AP+AP1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		AP+1.35·AP1	N	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385
			Vy	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.869	-0.869	-0.869	-0.869	-0.869
			Vy	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.899	-0.899	-0.899	-0.899	-0.899
			Vy	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939
			Vy	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969
			Vy	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N33/N34	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
			Vy	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1	N	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221
			Vy	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		AP+1.35·AP1	N	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188
			Vy	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384
			Vy	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810
			Vy	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006
			Vy	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vy	0.008	0.010	0.011	0.012	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169
			Vy	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N34/N2	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919
			Vy	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.004	-0.011	-0.018
		1.35·AP+AP1	N	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318
			Vy	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.004	-0.005	-0.013	-0.022
		AP+1.35·AP1	N	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192
			Vy	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.003	-0.004	-0.012	-0.021
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.591	-2.591	-2.591	-2.591	-2.591
			Vy	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.004	-0.005	-0.015	-0.025
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.941	-2.941	-2.941	-2.941	-2.941
			Vy	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.004	-0.005	-0.014	-0.024
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340
			Vy	0.046	0.047	0.049	0.050	0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.004	-0.006	-0.017	-0.028
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.214	-3.214	-3.214	-3.214	-3.214
			Vy	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.004	-0.006	-0.016	-0.026
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.613	-3.613	-3.613	-3.613	-3.613
			Vy	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.005	-0.007	-0.018	-0.030

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N65/N66	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vy	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1	N	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562
			Vy	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004
		AP+1.35·AP1	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
			Vy	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520
			Vy	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741
			Vy	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565
			Vy	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.007
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783
			Vy	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.007
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606
			Vy	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.008	0.003	-0.002	-0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N66/N67	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590
			Vy	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.004	0.002	-0.002	-0.005
		1.35·AP+AP1	N	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608
			Vy	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.006
		AP+1.35·AP1	N	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779
			Vy	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797
			Vy	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.006
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.185	-2.185	-2.185	-2.185	-2.185
			Vy	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.008
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.202	-2.202	-2.202	-2.202	-2.202
			Vy	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.009
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374
			Vy	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.006	0.002	-0.003	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391
			Vy	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N67/N68	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.414	-2.414	-2.414	-2.414	-2.414
			Vy	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007
		1.35·AP+AP1	N	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817
			Vy	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.008
		AP+1.35·AP1	N	-2.857	-2.857	-2.857	-2.857	-2.857
			Vy	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.259	-3.259	-3.259	-3.259	-3.259
			Vy	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.552	-4.552	-4.552	-4.552	-4.552
			Vy	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.955	-4.955	-4.955	-4.955	-4.955
			Vy	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.008	0.002	-0.005	-0.011
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.995	-4.995	-4.995	-4.995	-4.995
			Vy	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397
			Vy	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.008	0.002	-0.005	-0.012

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N68/N36	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.592	-4.592	-4.592	-4.592	-4.592
			Vy	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.007	-0.010	-0.027	-0.044
		1.35·AP+AP1	N	-5.456	-5.456	-5.456	-5.456	-5.456
			Vy	0.090	0.092	0.093	0.095	0.096
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.009	-0.011	-0.032	-0.053
		AP+1.35·AP1	N	-5.334	-5.334	-5.334	-5.334	-5.334
			Vy	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.027	0.008	-0.011	-0.030	-0.050
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.199	-6.199	-6.199	-6.199	-6.199
			Vy	0.101	0.103	0.104	0.106	0.107
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.010	-0.013	-0.036	-0.059
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.371	-7.371	-7.371	-7.371	-7.371
			Vy	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.009	-0.013	-0.036	-0.059
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.235	-8.235	-8.235	-8.235	-8.235
			Vy	0.117	0.119	0.120	0.122	0.123
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.011	-0.015	-0.042	-0.068
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.113	-8.113	-8.113	-8.113	-8.113
			Vy	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.010	-0.015	-0.040	-0.066
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.978	-8.978	-8.978	-8.978	-8.978
			Vy	0.128	0.130	0.131	0.133	0.134
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.040	0.012	-0.017	-0.046	-0.075

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N99/N100	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vy	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+AP1	N	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562
			Vy	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004
		AP+1.35·AP1	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
			Vy	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520
			Vy	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.006	0.003	-0.001	-0.005
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741
			Vy	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.006
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565
			Vy	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.007
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783
			Vy	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.007
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606
			Vy	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.008	0.003	-0.002	-0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N100/N101	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590
			Vy	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.004	0.002	-0.002	-0.005
		1.35·AP+AP1	N	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608
			Vy	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.006
		AP+1.35·AP1	N	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779	-0.779
			Vy	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.005	0.002	-0.002	-0.005
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797	-0.797
			Vy	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.006	0.002	-0.002	-0.006
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.185	-2.185	-2.185	-2.185	-2.185
			Vy	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.008
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.202	-2.202	-2.202	-2.202	-2.202
			Vy	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.007	0.002	-0.003	-0.009
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374	-2.374
			Vy	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.006	0.002	-0.003	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391
			Vy	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N101/N102	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-2.414	-2.414	-2.414	-2.414	-2.414
			Vy	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.005	0.001	-0.003	-0.007
		1.35·AP+AP1	N	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817
			Vy	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.008
		AP+1.35·AP1	N	-2.857	-2.857	-2.857	-2.857	-2.857
			Vy	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.001	-0.003	-0.008
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-3.259	-3.259	-3.259	-3.259	-3.259
			Vy	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.007	0.002	-0.004	-0.009
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.552	-4.552	-4.552	-4.552	-4.552
			Vy	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.006	0.001	-0.004	-0.010
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-4.955	-4.955	-4.955	-4.955	-4.955
			Vy	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.008	0.002	-0.005	-0.011
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-4.995	-4.995	-4.995	-4.995	-4.995
			Vy	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.011
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397
			Vy	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.008	0.002	-0.005	-0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N102/N70	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-4.592	-4.592	-4.592	-4.592	-4.592
			Vy	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.007	-0.010	-0.027	-0.044
		1.35·AP+AP1	N	-5.456	-5.456	-5.456	-5.456	-5.456
			Vy	0.090	0.092	0.093	0.095	0.096
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.009	-0.011	-0.032	-0.053
		AP+1.35·AP1	N	-5.334	-5.334	-5.334	-5.334	-5.334
			Vy	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.027	0.008	-0.011	-0.030	-0.050
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-6.199	-6.199	-6.199	-6.199	-6.199
			Vy	0.101	0.103	0.104	0.106	0.107
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.010	-0.013	-0.036	-0.059
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-7.371	-7.371	-7.371	-7.371	-7.371
			Vy	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.009	-0.013	-0.036	-0.059
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-8.235	-8.235	-8.235	-8.235	-8.235
			Vy	0.117	0.119	0.120	0.122	0.123
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.011	-0.015	-0.042	-0.068
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.113	-8.113	-8.113	-8.113	-8.113
			Vy	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.010	-0.015	-0.040	-0.066
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-8.978	-8.978	-8.978	-8.978	-8.978
			Vy	0.128	0.130	0.131	0.133	0.134
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.040	0.012	-0.017	-0.046	-0.075

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N133/N134	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		1.35·AP+AP1	N	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vy	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		AP+1.35·AP1	N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vy	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		1.35·AP+1.35·AP1	N	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.000	-0.002
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Vy	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Vy	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
			Vy	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
			Vy	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N134/N135	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
			Vy	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
		1.35·AP+AP1	N	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		AP+1.35·AP1	N	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385
			Vy	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.869	-0.869	-0.869	-0.869	-0.869
			Vy	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-0.899	-0.899	-0.899	-0.899	-0.899
			Vy	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939
			Vy	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969
			Vy	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N135/N136	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
			Vy	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+AP1	N	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221
			Vy	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		AP+1.35·AP1	N	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188
			Vy	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384
			Vy	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810
			Vy	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006
			Vy	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.005
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vy	0.008	0.010	0.011	0.012	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169
			Vy	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N136/N104	Alumínio extrudido	AP+AP1	N	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919
			Vy	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.004	-0.011	-0.018
		1.35·AP+AP1	N	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318
			Vy	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.004	-0.005	-0.013	-0.022
		AP+1.35·AP1	N	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192
			Vy	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.003	-0.004	-0.012	-0.021
		1.35·AP+1.35·AP1	N	-2.591	-2.591	-2.591	-2.591	-2.591
			Vy	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.004	-0.005	-0.015	-0.025
		AP+AP1+1.5·SCU1	N	-2.941	-2.941	-2.941	-2.941	-2.941
			Vy	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.004	-0.005	-0.014	-0.024
		1.35·AP+AP1+1.5·SCU1	N	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340
			Vy	0.046	0.047	0.049	0.050	0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.004	-0.006	-0.017	-0.028
		AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.214	-3.214	-3.214	-3.214	-3.214
			Vy	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.004	-0.006	-0.016	-0.026
		1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1	N	-3.613	-3.613	-3.613	-3.613	-3.613
			Vy	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.005	-0.007	-0.018	-0.030

2.2.2.1.3.- Envoltórias

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N1/N3	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.427	-1.426	-1.425	-1.424	-1.423
		$N_{máx}$	-0.610	-0.610	-0.609	-0.608	-0.608
		$Vy_{mín}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vy_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.017	0.012	0.008	0.004	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N4/N5	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.155	0.155	0.156	0.157	0.158	0.159	0.159
		$N_{máx}$	0.284	0.285	0.286	0.287	0.288	0.289	0.290
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		$My_{máx}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N2/N6	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.385	-1.384	-1.384	-1.383	-1.382
		$N_{máx}$	-0.879	-0.879	-0.878	-0.877	-0.877
		$Vy_{mín}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vy_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.016	0.012	0.008	0.004	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N6/N20	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377
		$N_{máx}$	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N20/N19	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.598	-2.598	-2.598	-2.598	-2.598
		$N_{máx}$	-1.607	-1.607	-1.607	-1.607	-1.607
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.013	-0.005	0.001	0.006	0.010
		$My_{máx}$	-0.007	-0.003	0.003	0.009	0.016
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N19/N18	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.335	-3.334	-3.334	-3.334	-3.334
		$N_{máx}$	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011
		$Vz_{máx}$	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007
		$My_{máx}$	0.001	0.003	0.006	0.009	0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N18/N17	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953
		$N_{máx}$	-2.367	-2.367	-2.366	-2.366	-2.366
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.002	0.002	0.003	0.004
		$My_{máx}$	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N17/N206	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.133	-4.133	-4.133
		$N_{máx}$	-2.422	-2.421	-2.421
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.075	-0.074	-0.073
		$Vz_{máx}$	-0.036	-0.035	-0.034
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.009	0.017

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$My_{máx}$	0.002	0.015	0.031
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N206/N16	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.112	-4.112	-4.112
		$N_{máx}$	-2.410	-2.410	-2.409
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.051	0.051	0.052
		$Vz_{máx}$	0.094	0.096	0.097
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.007	-0.010
		$My_{máx}$	0.032	0.011	-0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N16/N15	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360
		$N_{máx}$	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.495
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.003	0.004	0.006	0.006
		$My_{máx}$	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N15/N190	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.291	-4.291	-4.291
		$N_{máx}$	-2.372	-2.372	-2.372

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.051	-0.050	-0.049
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.018	-0.017
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.008	0.012
		$My_{máx}$	0.005	0.013	0.024
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N190/N14	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.272	-4.272	-4.272
		$N_{máx}$	-2.363	-2.363	-2.363
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.041	0.042	0.043
		$Vz_{máx}$	0.084	0.086	0.087
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.014	0.004	-0.011
		$My_{máx}$	0.027	0.008	-0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N14/N182	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.199	-4.199	-4.199
		$N_{máx}$	-2.235	-2.235	-2.235
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.073	-0.072	-0.071
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.032	-0.031
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	0.004	0.011
		$My_{máx}$	-0.003	0.008	0.023
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N182/N5	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.185	-4.185	-4.185
		$N_{máx}$	-2.228	-2.227	-2.227
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.037	0.038	0.039
		$Vz_{máx}$	0.074	0.075	0.076
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.012	0.004	-0.008
		$My_{máx}$	0.025	0.008	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N3/N7	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415
		$N_{máx}$	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
		$Vy_{mín}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
		$Vy_{máx}$	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	-0.000	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N7/N8	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.673	-2.673	-2.673	-2.673	-2.673
		$N_{máx}$	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
		$Vy_{mín}$	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
		$Vy_{máx}$	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.001	-0.000	-0.003	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.006	0.003	0.000	-0.001	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N8/N9	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413
		$N_{máx}$	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557
		$Vy_{mín}$	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
		$Vy_{máx}$	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	-0.000	-0.001	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N9/N10	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.033	-4.033	-4.032	-4.032	-4.032
		$N_{máx}$	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866
		$Vy_{mín}$	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.002	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N10/N166	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.234	-4.234	-4.234
		$N_{máx}$	-2.024	-2.024	-2.024
		$Vy_{mín}$	0.014	0.013	0.012
		$Vy_{máx}$	0.023	0.022	0.021
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	-0.002	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.003	-0.001	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N166/N11	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.221	-4.221	-4.220
		$N_{máx}$	-2.017	-2.017	-2.017
		$Vy_{mín}$	-0.030	-0.031	-0.032
		$Vy_{máx}$	-0.015	-0.016	-0.017
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.008	-0.001	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.005

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.233 m	0.466 m
N11/N174	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.428	-4.428	-4.428
		$N_{máx}$	-2.169	-2.168	-2.168
		$Vy_{mín}$	0.016	0.015	0.014
		$Vy_{máx}$	0.027	0.026	0.025
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.233 m	0.466 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	-0.001	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.005	-0.001	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
N174/N12	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.420	-4.420	-4.420
		$N_{máx}$	-2.164	-2.164	-2.164
		$Vy_{mín}$	-0.027	-0.028	-0.029
		$Vy_{máx}$	-0.015	-0.016	-0.017
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.002	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.004

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N12/N158	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.337	-4.337	-4.337
		$N_{máx}$	-2.216	-2.216	-2.216
		$Vy_{mín}$	0.014	0.013	0.012
		$Vy_{máx}$	0.019	0.018	0.016
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	-0.002	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.003	-0.001	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N158/N13	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.328	-4.328	-4.328
		$N_{máx}$	-2.211	-2.211	-2.211

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.025	-0.027
		$Vy_{máx}$	-0.013	-0.014	-0.015
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.004

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N13/N150	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.230	-4.230	-4.230
		$N_{máx}$	-2.245	-2.245	-2.245
		$Vy_{mín}$	0.013	0.012	0.011
		$Vy_{máx}$	0.019	0.018	0.017
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	-0.001	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.003	-0.001	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N150/N5	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.222	-4.222	-4.221
		$N_{máx}$	-2.241	-2.241	-2.241
		$Vy_{mín}$	-0.025	-0.027	-0.028
		$Vy_{máx}$	-0.014	-0.015	-0.016
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.001	0.003

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N4/N146	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.213	-0.213	-0.212	-0.212	-0.211
		$N_{máx}$	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		$My_{máx}$	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N146/N13	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.238	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236
		$N_{máx}$	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
		$Vz_{máx}$	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.007
		$My_{máx}$	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N27/N13	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.061	-0.060	-0.059	-0.058	-0.057	-0.056	-0.055
		$N_{máx}$	0.168	0.168	0.169	0.170	0.171	0.171	0.172
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N27/N154	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.209	-0.208	-0.208	-0.207	-0.207
		$N_{máx}$	0.089	0.090	0.090	0.091	0.092
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N154/N12	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.231	-0.230	-0.230	-0.229	-0.229
		$N_{máx}$	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
		$Vz_{máx}$	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.007
		$My_{máx}$	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N26/N12	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.192	-0.191	-0.190	-0.189	-0.188	-0.187	-0.186
		$N_{máx}$	-0.131	-0.131	-0.130	-0.129	-0.128	-0.128	-0.127
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N26/N170	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.187	0.188	0.188	0.189	0.189
		$N_{máx}$	0.269	0.269	0.270	0.271	0.271
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	-0.000	0.002	0.003	0.005
		$My_{máx}$	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N170/N11	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.168	0.168	0.169	0.169	0.170
		$N_{máx}$	0.251	0.252	0.252	0.253	0.254
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019
		$Vz_{máx}$	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.009
		$My_{máx}$	0.014	0.008	0.003	-0.002	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N25/N11	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.235	-0.234	-0.233	-0.232	-0.232	-0.231	-0.230
		$N_{máx}$	-0.166	-0.166	-0.165	-0.164	-0.164	-0.163	-0.162
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N25/N162	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.245	0.246	0.246	0.247	0.247
		$N_{máx}$	0.339	0.339	0.340	0.341	0.341
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.000	0.002	0.004	0.005
		$My_{máx}$	-0.002	-0.000	0.003	0.007	0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N162/N10	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.217	0.217	0.218	0.218	0.219
		$N_{máx}$	0.315	0.315	0.316	0.316	0.317
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
		$Vz_{mín}$	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{máx}$	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.006
		$My_{máx}$	0.015	0.010	0.004	-0.000	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N24/N10	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.611	-0.610	-0.609	-0.608	-0.606
		$N_{máx}$	-0.303	-0.302	-0.301	-0.300	-0.299
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	-0.004	0.001	0.004	0.006
		$My_{máx}$	-0.004	-0.002	0.001	0.006	0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N24/N9	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.427	0.428	0.428	0.429	0.429	0.430	0.430
		$N_{máx}$	0.857	0.857	0.858	0.859	0.860	0.860	0.861
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		$Vz_{máx}$	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		$My_{máx}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N23/N9	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.667	-0.666	-0.664	-0.663	-0.662
		$N_{máx}$	-0.335	-0.334	-0.333	-0.333	-0.332
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.004
		$My_{máx}$	-0.004	-0.002	-0.000	0.003	0.007
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N23/N8	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.495	0.496	0.496	0.497	0.498	0.498	0.499
		$N_{máx}$	0.980	0.981	0.982	0.982	0.983	0.984	0.985
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$Vz_{máx}$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N22/N8	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.060	-1.059	-1.058	-1.057	-1.056
		$N_{máx}$	-0.463	-0.463	-0.462	-0.461	-0.460
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.011	-0.006	-0.001	0.002	0.005
		$My_{máx}$	-0.005	-0.003	-0.000	0.005	0.010

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N22/N7	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.710	0.710	0.711	0.711	0.712	0.712	0.713
		$N_{máx}$	1.616	1.616	1.617	1.618	1.618	1.619	1.620
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
		$Vz_{máx}$	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
		$My_{máx}$	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N21/N7	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.174	-1.173	-1.172	-1.172	-1.171
		$N_{máx}$	-0.520	-0.520	-0.519	-0.518	-0.517
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.016	-0.009	-0.001	0.003	0.006
		$My_{máx}$	-0.007	-0.004	-0.001	0.006	0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N21/N3	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.815	0.815	0.816	0.816	0.816	0.817	0.817
		$N_{máx}$	1.833	1.834	1.834	1.835	1.836	1.836	1.837
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		$My_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.002	0.003	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N4/N178	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297	-0.296
		$N_{máx}$	-0.080	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		$Vz_{máx}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N178/N14	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.351	-0.351	-0.350	-0.349	-0.348
		$N_{máx}$	-0.151	-0.150	-0.150	-0.149	-0.149
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
		$Vz_{máx}$	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.003	0.001	-0.003	-0.007
		$My_{máx}$	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N28/N14	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.041	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045
		$N_{máx}$	0.215	0.216	0.217	0.218	0.219	0.220	0.221
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$My_{máx}$	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N28/N186	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.272	-0.271	-0.271	-0.270	-0.269
		$N_{máx}$	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.042
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.002
		$My_{máx}$	-0.000	0.000	0.002	0.004	0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N186/N15	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.317	-0.316	-0.316	-0.315	-0.314
		$N_{máx}$	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
		$Vz_{máx}$	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.004
		$My_{máx}$	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N29/N15	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.187	-0.186	-0.185	-0.184	-0.183	-0.182	-0.181
		$N_{máx}$	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		$My_{máx}$	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N29/N194	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074
		$N_{máx}$	0.263	0.264	0.265	0.265	0.266
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
		$Vz_{máx}$	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.005
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.003	0.006	0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N194/N16	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070
		$N_{máx}$	0.254	0.255	0.255	0.256	0.256
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
		$Vz_{mín}$	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030
		$Vz_{máx}$	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.006	0.001	-0.007	-0.016
		$My_{máx}$	0.019	0.010	0.002	-0.004	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N30/N16	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.247	-0.246	-0.245	-0.244	-0.243	-0.243	-0.242
		$N_{máx}$	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.081	-0.081
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N30/N202	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130
		$N_{máx}$	0.360	0.361	0.361	0.362	0.363
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.000	0.002	0.003	0.005
		$My_{máx}$	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N202/N17	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079
		$N_{máx}$	0.256	0.257	0.257	0.258	0.259
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
		$Vz_{máx}$	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.007	0.005	0.003	-0.000	-0.004
		$My_{máx}$	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N31/N17	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.605	-0.604	-0.603	-0.601	-0.600
		$N_{máx}$	-0.334	-0.333	-0.332	-0.331	-0.330
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	-0.002	-0.006	-0.011
		$My_{máx}$	0.008	0.003	-0.001	-0.003	-0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N31/N18	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.469	0.470	0.470	0.471	0.472	0.472	0.473
		$N_{máx}$	0.849	0.849	0.850	0.851	0.852	0.852	0.853
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N32/N18	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.655	-0.654	-0.653	-0.652	-0.650
		$N_{máx}$	-0.368	-0.368	-0.367	-0.366	-0.365
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.002	-0.000	-0.005	-0.010
		$My_{máx}$	0.009	0.004	-0.000	-0.003	-0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N32/N19	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.545	0.546	0.546	0.547	0.547	0.548	0.548
		$N_{máx}$	0.966	0.967	0.967	0.968	0.969	0.969	0.970
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		$Vz_{máx}$	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
		$My_{máx}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N33/N19	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.014	-1.013	-1.012	-1.011	-1.010
		$N_{máx}$	-0.625	-0.624	-0.624	-0.623	-0.622
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
		$Vz_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.007	0.003	-0.001	-0.008	-0.014
		$My_{máx}$	0.011	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N33/N20	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.957	0.957	0.958	0.958	0.959	0.959	0.960
		$N_{máx}$	1.550	1.551	1.551	1.552	1.553	1.553	1.554
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.000
		$My_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N34/N20	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.140	-1.139	-1.138	-1.137	-1.136
		$N_{máx}$	-0.705	-0.704	-0.703	-0.703	-0.702
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vz_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.005	-0.000	-0.010	-0.019
		$My_{máx}$	0.017	0.008	-0.000	-0.006	-0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N34/N6	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.104	1.104	1.105	1.105	1.106	1.106	1.106
		$N_{máx}$	1.781	1.782	1.782	1.783	1.783	1.784	1.785
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.002	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		$My_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N35/N37	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.579	-3.578	-3.577	-3.576	-3.575
		$N_{máx}$	-1.431	-1.430	-1.430	-1.429	-1.428
		$Vy_{mín}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vy_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.018	0.013	0.009	0.004	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.042	0.031	0.020	0.009	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N38/N39	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.345	0.346	0.346	0.347	0.348	0.349	0.349
		$N_{máx}$	0.671	0.672	0.673	0.674	0.675	0.676	0.677
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N36/N40	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.466	-3.465	-3.464	-3.463	-3.462
		$N_{máx}$	-2.170	-2.169	-2.169	-2.168	-2.167
		$Vy_{mín}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$Vy_{máx}$	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.024	0.018	0.012	0.006	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.040	0.030	0.020	0.010	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N40/N54	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.404	-3.404	-3.403	-3.403	-3.403
		$N_{máx}$	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.011	-0.004	0.002	0.007	0.011
		$My_{máx}$	-0.006	-0.002	0.003	0.009	0.016
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N54/N53	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-6.463	-6.463	-6.463	-6.463	-6.462
		$N_{máx}$	-3.932	-3.932	-3.932	-3.932	-3.932
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$Vz_{mín}$	-0.085	-0.083	-0.082	-0.081	-0.080
		$Vz_{máx}$	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.032	-0.013	0.003	0.016	0.026
		$My_{máx}$	-0.018	-0.006	0.006	0.023	0.040
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N53/N52	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-8.273	-8.273	-8.273	-8.273	-8.272
		$N_{máx}$	-4.922	-4.922	-4.922	-4.922	-4.922
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.005	0.010	0.013	0.016
		$My_{máx}$	0.004	0.009	0.015	0.022	0.029
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N52/N51	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-9.819	-9.819	-9.819	-9.819	-9.819
		$N_{máx}$	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.024	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010
		$My_{máx}$	0.001	0.006	0.011	0.015	0.020
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N51/N207	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.240	-10.240	-10.240
		$N_{máx}$	-5.853	-5.853	-5.853
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.180	-0.179	-0.178
		$Vz_{máx}$	-0.080	-0.079	-0.078
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.023	0.040
		$My_{máx}$	0.008	0.037	0.076
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N207/N50	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.188	-10.188	-10.188
		$N_{máx}$	-5.825	-5.824	-5.824
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.122	0.122	0.123
		$Vz_{máx}$	0.235	0.236	0.238
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.043	0.016	-0.024
		$My_{máx}$	0.079	0.028	-0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N50/N49	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.811	-10.811	-10.811	-10.811	-10.811
		$N_{máx}$	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
		$Vz_{máx}$	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.007	0.011	0.014	0.016

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$My_{máx}$	0.006	0.011	0.015	0.019	0.024
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N49/N191	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.625	-10.625	-10.625
		$N_{máx}$	-5.684	-5.684	-5.684
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.121	-0.120	-0.119
		$Vz_{máx}$	-0.038	-0.037	-0.036
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.020	0.028
		$My_{máx}$	0.015	0.034	0.060
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N191/N48	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.579	-10.579	-10.579
		$N_{máx}$	-5.661	-5.661	-5.661
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.098	0.099	0.100
		$Vz_{máx}$	0.211	0.212	0.213
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.032	0.010	-0.027
		$My_{máx}$	0.066	0.019	-0.012
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N48/N183	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.410	-10.410	-10.410
		$N_{máx}$	-5.335	-5.334	-5.334

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.181	-0.180	-0.179
		$Vz_{máx}$	-0.074	-0.074	-0.073
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.021	0.010	0.026
		$My_{máx}$	-0.007	0.019	0.058
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N183/N39	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.374	-10.374	-10.374
		$N_{máx}$	-5.316	-5.316	-5.316
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.088	0.088	0.089
		$Vz_{máx}$	0.183	0.184	0.185
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.029	0.009	-0.020
		$My_{máx}$	0.061	0.021	-0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N37/N41	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.508	-3.507	-3.507	-3.507	-3.507
		$N_{máx}$	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456
		$Vy_{mín}$	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
		$Vy_{máx}$	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.001	-0.002	-0.006	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$Mz_{máx}$	0.007	0.002	-0.001	-0.002	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N41/N42	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-6.667	-6.667	-6.667	-6.667	-6.667
		$N_{máx}$	-2.766	-2.766	-2.766	-2.765	-2.765
		$Vy_{mín}$	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013
		$Vy_{máx}$	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.007	0.003	-0.001	-0.008	-0.015
		$Mz_{máx}$	0.015	0.007	-0.000	-0.003	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N42/N43	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-8.486	-8.486	-8.486	-8.486	-8.486
		$N_{máx}$	-3.639	-3.639	-3.639	-3.639	-3.639
		$Vy_{mín}$	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
		$Vy_{máx}$	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.004	0.002	-0.002	-0.007	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.007	0.003	-0.001	-0.003	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N43/N44	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.037	-10.037	-10.037	-10.037	-10.037
		$N_{máx}$	-4.381	-4.381	-4.381	-4.381	-4.380
		$Vy_{mín}$	0.005	0.004	0.003	0.003	0.001
		$Vy_{máx}$	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N44/N167	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.505	-10.505	-10.505
		$N_{máx}$	-4.753	-4.753	-4.753
		$Vy_{mín}$	0.032	0.031	0.030
		$Vy_{máx}$	0.055	0.054	0.053
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.005	-0.005	-0.017
		$Mz_{máx}$	0.007	-0.002	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N167/N45	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.472	-10.472	-10.472
		$N_{máx}$	-4.738	-4.738	-4.738
		$Vy_{mín}$	-0.076	-0.077	-0.078
		$Vy_{máx}$	-0.038	-0.039	-0.040
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.020	-0.004	0.007
		$Mz_{máx}$	-0.010	-0.001	0.013

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.233 m	0.466 m
N45/N175	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.992	-10.992	-10.992
		$N_{máx}$	-5.118	-5.118	-5.118
		$Vy_{mín}$	0.037	0.036	0.035
		$Vy_{máx}$	0.065	0.064	0.063
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.007	-0.003	-0.018
		$Mz_{máx}$	0.012	-0.001	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
N175/N46	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.972	-10.972	-10.972
		$N_{máx}$	-5.108	-5.108	-5.108
		$Vy_{mín}$	-0.068	-0.069	-0.070
		$Vy_{máx}$	-0.037	-0.038	-0.039
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.018	-0.004	0.006
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.002	0.010

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N46/N159	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.746	-10.746	-10.745
		$N_{máx}$	-5.250	-5.250	-5.250
		$Vy_{mín}$	0.032	0.031	0.030
		$Vy_{máx}$	0.044	0.042	0.041
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.004	-0.004	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.007	-0.001	-0.008

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N159/N47	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.722	-10.722	-10.722
		$N_{máx}$	-5.239	-5.239	-5.239
		$Vy_{mín}$	-0.062	-0.063	-0.064
		$Vy_{máx}$	-0.033	-0.034	-0.035
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.017	-0.003	0.006
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.002	0.011

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N47/N151	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.486	-10.486	-10.486
		$N_{máx}$	-5.355	-5.355	-5.355
		$Vy_{mín}$	0.030	0.029	0.028
		$Vy_{máx}$	0.046	0.045	0.044
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.005	-0.003	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.007	-0.002	-0.008

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N151/N39	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.465	-10.465	-10.465
		$N_{máx}$	-5.346	-5.345	-5.345

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Vy_{mín}$	-0.064	-0.065	-0.066
		$Vy_{máx}$	-0.034	-0.035	-0.036
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.016	-0.002	0.006
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.001	0.012

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N38/N147	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.538	-0.537	-0.536	-0.536	-0.535
		$N_{máx}$	0.220	0.221	0.222	0.222	0.223
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		$My_{máx}$	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N147/N47	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.605	-0.604	-0.604	-0.603	-0.603
		$N_{máx}$	0.173	0.173	0.174	0.175	0.176
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034
		$Vz_{máx}$	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.014	0.008	0.003	-0.006	-0.017
		$My_{máx}$	0.026	0.015	0.005	-0.003	-0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N61/N47	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.183	-0.182	-0.181	-0.180	-0.179	-0.178	-0.177
		$N_{máx}$	0.447	0.448	0.448	0.449	0.450	0.451	0.451
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N61/N155	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.562	-0.561	-0.561	-0.560	-0.560
		$N_{máx}$	0.257	0.258	0.258	0.259	0.260
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.000	0.003	0.006	0.009
		$My_{máx}$	-0.002	0.001	0.005	0.009	0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N155/N46	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.624	-0.623	-0.623	-0.622	-0.622
		$N_{máx}$	0.213	0.214	0.215	0.215	0.216
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		$Vz_{máx}$	0.063	0.063	0.064	0.065	0.065
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.016	0.010	0.003	-0.005	-0.016
		$My_{máx}$	0.028	0.017	0.006	-0.004	-0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N60/N46	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.493	-0.492	-0.491	-0.490	-0.489	-0.489	-0.488
		$N_{máx}$	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.331	-0.330	-0.330
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N60/N171	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.472	0.472	0.473	0.473	0.473
		$N_{máx}$	0.684	0.685	0.685	0.686	0.686
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049	-0.049
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	-0.001	0.004	0.008	0.012
		$My_{máx}$	-0.005	-0.000	0.007	0.015	0.023
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N171/N45	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.417	0.418	0.418	0.419	0.419
		$N_{máx}$	0.633	0.634	0.634	0.635	0.636
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044
		$Vz_{máx}$	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.011	0.003	-0.008	-0.023
		$My_{máx}$	0.035	0.021	0.006	-0.005	-0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N59/N45	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.566	-0.565	-0.564	-0.563	-0.562	-0.561	-0.561
		$N_{máx}$	-0.395	-0.394	-0.394	-0.393	-0.392	-0.392	-0.391
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		$My_{máx}$	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N59/N163	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.581	0.581	0.581	0.582	0.582
		$N_{máx}$	0.809	0.810	0.811	0.811	0.812
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.009	-0.001	0.004	0.008	0.013
		$My_{máx}$	-0.005	-0.000	0.008	0.016	0.024

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N163/N44	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.503	0.504	0.504	0.505	0.505
		$N_{máx}$	0.743	0.744	0.744	0.745	0.746
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043
		$Vz_{máx}$	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.012	0.005	-0.003	-0.015
		$My_{máx}$	0.036	0.024	0.011	-0.001	-0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N58/N44	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.542	-1.541	-1.539	-1.538	-1.537
		$N_{máx}$	-0.735	-0.734	-0.733	-0.732	-0.731
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.021	-0.009	0.002	0.008	0.015
		$My_{máx}$	-0.011	-0.004	0.003	0.015	0.026
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N58/N43	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.028	1.028	1.029	1.029	1.030	1.030	1.031
		$N_{máx}$	2.149	2.150	2.151	2.152	2.152	2.153	2.154
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
		$Vz_{mín}$	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		$Vz_{máx}$	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		$My_{máx}$	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	-0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N57/N43	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.652	-1.650	-1.649	-1.648	-1.647
		$N_{máx}$	-0.792	-0.791	-0.790	-0.789	-0.788
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.021	-0.011	-0.002	0.004	0.009
		$My_{máx}$	-0.010	-0.005	-0.001	0.008	0.018
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N57/N42	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.159	1.160	1.160	1.161	1.161	1.162	1.163
		$N_{máx}$	2.412	2.413	2.414	2.414	2.415	2.416	2.416
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
		$Vz_{máx}$	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		$My_{máx}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N56/N42	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.678	-2.677	-2.676	-2.675	-2.674
		$N_{máx}$	-1.105	-1.104	-1.103	-1.102	-1.102
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.027	-0.014	-0.001	0.005	0.011
		$My_{máx}$	-0.012	-0.006	-0.000	0.011	0.024
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N56/N41	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.680	1.681	1.681	1.682	1.682	1.683	1.683
		$N_{máx}$	4.062	4.063	4.063	4.064	4.064	4.065	4.066
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
		$Vz_{máx}$	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.003	-0.005	-0.009
		$My_{máx}$	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N55/N41	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.933	-2.932	-2.931	-2.930	-2.929
		$N_{máx}$	-1.218	-1.218	-1.217	-1.216	-1.215
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		$Vz_{máx}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.040	-0.022	-0.004	0.007	0.015
		$My_{máx}$	-0.018	-0.010	-0.002	0.015	0.033

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N55/N37	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.895	1.895	1.896	1.896	1.897	1.897	1.898
		$N_{máx}$	4.560	4.560	4.561	4.561	4.562	4.563	4.563
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.001	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.007	0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N38/N179	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.758	-0.757	-0.756	-0.756	-0.755
		$N_{máx}$	-0.171	-0.171	-0.170	-0.170	-0.169
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.004
		$My_{máx}$	0.000	0.001	0.004	0.007	0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N179/N48	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.888	-0.887	-0.886	-0.885	-0.885
		$N_{máx}$	-0.356	-0.355	-0.355	-0.354	-0.354
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
		$Vz_{mín}$	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
		$Vz_{máx}$	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.012	0.007	0.002	-0.006	-0.017
		$My_{máx}$	0.025	0.014	0.004	-0.003	-0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N62/N48	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.106
		$N_{máx}$	0.578	0.579	0.580	0.581	0.582	0.583	0.583
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		$My_{máx}$	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N62/N187	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.738	-0.737	-0.736	-0.736	-0.735
		$N_{máx}$	-0.114	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.000	0.002	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.000	0.001	0.005	0.009	0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N187/N49	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.849	-0.849	-0.848	-0.847	-0.847
		$N_{máx}$	-0.286	-0.286	-0.285	-0.285	-0.284
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
		$Vz_{máx}$	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.011	0.008	0.004	-0.001	-0.009
		$My_{máx}$	0.025	0.017	0.008	0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N63/N49	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.481	-0.480	-0.479	-0.478	-0.478	-0.477	-0.476
		$N_{máx}$	-0.106	-0.105	-0.104	-0.103	-0.102	-0.101	-0.100
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		$My_{máx}$	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N63/N195	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.158	0.159	0.159	0.160	0.160
		$N_{máx}$	0.668	0.668	0.669	0.670	0.671
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.042
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.007	0.000	0.004	0.008	0.012
		$My_{máx}$	-0.003	0.001	0.008	0.016	0.023

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N195/N50	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.146	0.147	0.147	0.148	0.148
		$N_{máx}$	0.638	0.638	0.639	0.640	0.640
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.069	0.070	0.070	0.070	0.071
		$Vz_{máx}$	0.139	0.140	0.141	0.141	0.142
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.024	0.014	0.003	-0.018	-0.040
		$My_{máx}$	0.048	0.026	0.004	-0.008	-0.019
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N64/N50	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.595	-0.595	-0.594	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590
		$N_{máx}$	-0.173	-0.173	-0.172	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		$My_{máx}$	-0.000	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N64/N203	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.263	0.264	0.264	0.265	0.265
		$N_{máx}$	0.864	0.865	0.866	0.866	0.867
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
		$Vz_{mín}$	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.009	-0.001	0.004	0.008	0.012
		$My_{máx}$	-0.004	-0.000	0.007	0.016	0.024
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N203/N51	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139
		$N_{máx}$	0.600	0.601	0.601	0.602	0.602
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
		$Vz_{máx}$	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.017	0.012	0.007	-0.000	-0.011
		$My_{máx}$	0.033	0.022	0.011	0.002	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N65/N51	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.524	-1.522	-1.521	-1.520	-1.519
		$N_{máx}$	-0.819	-0.818	-0.817	-0.816	-0.815
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.004	-0.004	-0.016	-0.028
		$My_{máx}$	0.021	0.008	-0.001	-0.007	-0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N65/N52	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.142	1.143	1.143	1.144	1.145	1.145	1.146
		$N_{máx}$	2.125	2.126	2.127	2.127	2.128	2.129	2.130
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$Vz_{máx}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		$My_{máx}$	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N66/N52	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.622	-1.621	-1.620	-1.619	-1.617
		$N_{máx}$	-0.885	-0.884	-0.883	-0.882	-0.882
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vz_{máx}$	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.012	0.006	-0.001	-0.013	-0.025
		$My_{máx}$	0.022	0.010	-0.001	-0.007	-0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N66/N53	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.298	1.299	1.299	1.300	1.300	1.301	1.301
		$N_{máx}$	2.376	2.377	2.377	2.378	2.379	2.379	2.380
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		$My_{máx}$	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N67/N53	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.555	-2.553	-2.552	-2.551	-2.550
		$N_{máx}$	-1.552	-1.551	-1.550	-1.549	-1.548
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$Vz_{máx}$	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.016	0.007	-0.003	-0.019	-0.034
		$My_{máx}$	0.029	0.013	-0.002	-0.010	-0.019
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N67/N54	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	2.362	2.362	2.363	2.363	2.364	2.364	2.365
		$N_{máx}$	3.887	3.888	3.888	3.889	3.890	3.890	3.891
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$Vz_{máx}$	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
		$My_{máx}$	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N68/N54	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.839	-2.838	-2.837	-2.836	-2.835
		$N_{máx}$	-1.726	-1.725	-1.724	-1.723	-1.723
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
		$Vz_{máx}$	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.026	0.012	-0.001	-0.024	-0.046
		$My_{máx}$	0.044	0.021	-0.001	-0.014	-0.027
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N68/N40	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	2.690	2.690	2.691	2.691	2.692	2.692	2.693
		$N_{máx}$	4.418	4.419	4.419	4.420	4.421	4.421	4.422
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.009	-0.005	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		$My_{máx}$	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N69/N71	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.579	-3.578	-3.577	-3.576	-3.575
		$N_{máx}$	-1.431	-1.430	-1.430	-1.429	-1.428
		$Vy_{mín}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vy_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.018	0.013	0.009	0.004	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.042	0.031	0.020	0.009	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N72/N73	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.345	0.346	0.346	0.347	0.348	0.349	0.349
		$N_{máx}$	0.671	0.672	0.673	0.674	0.675	0.676	0.677
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N70/N74	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.466	-3.465	-3.464	-3.463	-3.462
		$N_{máx}$	-2.170	-2.169	-2.169	-2.168	-2.167
		$Vy_{mín}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$Vy_{máx}$	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.024	0.018	0.012	0.006	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.040	0.030	0.020	0.010	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N74/N88	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.404	-3.404	-3.403	-3.403	-3.403
		$N_{máx}$	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.032	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.011	-0.004	0.002	0.007	0.011
		$My_{máx}$	-0.006	-0.002	0.003	0.009	0.016

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N88/N87	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-6.463	-6.463	-6.463	-6.463	-6.462
		$N_{máx}$	-3.932	-3.932	-3.932	-3.932	-3.932
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.085	-0.083	-0.082	-0.081	-0.080
		$Vz_{máx}$	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.032	-0.013	0.003	0.016	0.026
		$My_{máx}$	-0.018	-0.006	0.006	0.023	0.040
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N87/N86	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-8.273	-8.273	-8.273	-8.273	-8.272
		$N_{máx}$	-4.922	-4.922	-4.922	-4.922	-4.922
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.005	0.010	0.013	0.016
		$My_{máx}$	0.004	0.009	0.015	0.022	0.029
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N86/N85	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-9.819	-9.819	-9.819	-9.819	-9.819
		$N_{máx}$	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.024	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010
		$My_{máx}$	0.001	0.006	0.011	0.015	0.020
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N85/N208	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.240	-10.240	-10.240
		$N_{máx}$	-5.853	-5.853	-5.853
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.180	-0.179	-0.178
		$Vz_{máx}$	-0.080	-0.079	-0.078
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.023	0.040
		$My_{máx}$	0.008	0.037	0.076
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N208/N84	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.188	-10.188	-10.188
		$N_{máx}$	-5.825	-5.824	-5.824
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.122	0.122	0.123
		$Vz_{máx}$	0.235	0.236	0.238
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.043	0.016	-0.024
		$My_{máx}$	0.079	0.028	-0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N84/N83	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.811	-10.811	-10.811	-10.811	-10.811
		$N_{máx}$	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.024	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020
		$Vz_{máx}$	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.007	0.011	0.014	0.016
		$My_{máx}$	0.006	0.011	0.015	0.019	0.024
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N83/N192	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.625	-10.625	-10.625
		$N_{máx}$	-5.684	-5.684	-5.684
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.121	-0.120	-0.119
		$Vz_{máx}$	-0.038	-0.037	-0.036
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.020	0.028
		$My_{máx}$	0.015	0.034	0.060
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N192/N82	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.579	-10.579	-10.579
		$N_{máx}$	-5.661	-5.661	-5.661
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Vz_{mín}$	0.098	0.099	0.100
		$Vz_{máx}$	0.211	0.212	0.213
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.032	0.010	-0.027
		$My_{máx}$	0.066	0.019	-0.012
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N82/N184	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.410	-10.410	-10.410
		$N_{máx}$	-5.335	-5.334	-5.334
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.181	-0.180	-0.179
		$Vz_{máx}$	-0.074	-0.074	-0.073
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.021	0.010	0.026
		$My_{máx}$	-0.007	0.019	0.058
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N184/N73	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.374	-10.374	-10.374
		$N_{máx}$	-5.316	-5.316	-5.316
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.088	0.088	0.089
		$Vz_{máx}$	0.183	0.184	0.185
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.029	0.009	-0.020
		$My_{máx}$	0.061	0.021	-0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N71/N75	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.508	-3.507	-3.507	-3.507	-3.507
		$N_{máx}$	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456
		$Vy_{mín}$	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
		$Vy_{máx}$	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.001	-0.002	-0.006	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.007	0.002	-0.001	-0.002	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N75/N76	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-6.667	-6.667	-6.667	-6.667	-6.667
		$N_{máx}$	-2.766	-2.766	-2.766	-2.765	-2.765
		$Vy_{mín}$	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013
		$Vy_{máx}$	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.007	0.003	-0.001	-0.008	-0.015
		$Mz_{máx}$	0.015	0.007	-0.000	-0.003	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N76/N77	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-8.486	-8.486	-8.486	-8.486	-8.486
		$N_{máx}$	-3.639	-3.639	-3.639	-3.639	-3.639
		$Vy_{mín}$	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
		$Vy_{máx}$	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.004	0.002	-0.002	-0.007	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.007	0.003	-0.001	-0.003	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N77/N78	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.037	-10.037	-10.037	-10.037	-10.037
		$N_{máx}$	-4.381	-4.381	-4.381	-4.381	-4.380
		$Vy_{mín}$	0.005	0.004	0.003	0.003	0.001
		$Vy_{máx}$	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N78/N168	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.505	-10.505	-10.505
		$N_{máx}$	-4.753	-4.753	-4.753
		$Vy_{mín}$	0.032	0.031	0.030
		$Vy_{máx}$	0.055	0.054	0.053
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.005	-0.005	-0.017
		$Mz_{máx}$	0.007	-0.002	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N168/N79	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.472	-10.472	-10.472
		$N_{máx}$	-4.738	-4.738	-4.738

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Vy_{mín}$	-0.076	-0.077	-0.078
		$Vy_{máx}$	-0.038	-0.039	-0.040
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.020	-0.004	0.007
		$Mz_{máx}$	-0.010	-0.001	0.013

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.233 m	0.466 m
N79/N176	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.992	-10.992	-10.992
		$N_{máx}$	-5.118	-5.118	-5.118
		$Vy_{mín}$	0.037	0.036	0.035
		$Vy_{máx}$	0.065	0.064	0.063
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.007	-0.003	-0.018
		$Mz_{máx}$	0.012	-0.001	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
N176/N80	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.972	-10.972	-10.972
		$N_{máx}$	-5.108	-5.108	-5.108
		$Vy_{mín}$	-0.068	-0.069	-0.070
		$Vy_{máx}$	-0.037	-0.038	-0.039
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.018	-0.004	0.006

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.002	0.010

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N80/N160	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.746	-10.746	-10.745
		$N_{máx}$	-5.250	-5.250	-5.250
		$Vy_{mín}$	0.032	0.031	0.030
		$Vy_{máx}$	0.044	0.042	0.041
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.004	-0.004	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.007	-0.001	-0.008

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N160/N81	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.722	-10.722	-10.722
		$N_{máx}$	-5.239	-5.239	-5.239
		$Vy_{mín}$	-0.062	-0.063	-0.064
		$Vy_{máx}$	-0.033	-0.034	-0.035
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.017	-0.003	0.006
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.002	0.011

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N81/N152	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.486	-10.486	-10.486
		$N_{máx}$	-5.355	-5.355	-5.355
		$Vy_{mín}$	0.030	0.029	0.028
		$Vy_{máx}$	0.046	0.045	0.044

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.005	-0.003	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.007	-0.002	-0.008

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N152/N73	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-10.465	-10.465	-10.465
		$N_{máx}$	-5.346	-5.345	-5.345
		$Vy_{mín}$	-0.064	-0.065	-0.066
		$Vy_{máx}$	-0.034	-0.035	-0.036
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.016	-0.002	0.006
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.001	0.012

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N72/N148	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.538	-0.537	-0.536	-0.536	-0.535
		$N_{máx}$	0.220	0.221	0.222	0.222	0.223
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		$My_{máx}$	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N148/N81	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.605	-0.604	-0.604	-0.603	-0.603
		$N_{máx}$	0.173	0.173	0.174	0.175	0.176
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034
		$Vz_{máx}$	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.014	0.008	0.003	-0.006	-0.017
		$My_{máx}$	0.026	0.015	0.005	-0.003	-0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N95/N81	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.183	-0.182	-0.181	-0.180	-0.179	-0.178	-0.177
		$N_{máx}$	0.447	0.448	0.448	0.449	0.450	0.451	0.451
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N95/N156	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.562	-0.561	-0.561	-0.560	-0.560
		$N_{máx}$	0.257	0.258	0.258	0.259	0.260
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024
		$Vz_{máx}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.000	0.003	0.006	0.009
		$My_{máx}$	-0.002	0.001	0.005	0.009	0.013

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N156/N80	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.624	-0.623	-0.623	-0.622	-0.622
		$N_{máx}$	0.213	0.214	0.215	0.215	0.216
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
		$Vz_{máx}$	0.063	0.063	0.064	0.065	0.065
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.016	0.010	0.003	-0.005	-0.016
		$My_{máx}$	0.028	0.017	0.006	-0.004	-0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N94/N80	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.493	-0.492	-0.491	-0.490	-0.489	-0.489	-0.488
		$N_{máx}$	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.331	-0.330	-0.330
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N94/N172	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.472	0.472	0.473	0.473	0.473
		$N_{máx}$	0.684	0.685	0.685	0.686	0.686
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
		$Vz_{mín}$	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049	-0.049
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	-0.001	0.004	0.008	0.012
		$My_{máx}$	-0.005	-0.000	0.007	0.015	0.023
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N172/N79	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.417	0.418	0.418	0.419	0.419
		$N_{máx}$	0.633	0.634	0.634	0.635	0.636
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044
		$Vz_{máx}$	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.011	0.003	-0.008	-0.023
		$My_{máx}$	0.035	0.021	0.006	-0.005	-0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N93/N79	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.566	-0.565	-0.564	-0.563	-0.562	-0.561	-0.561
		$N_{máx}$	-0.395	-0.394	-0.394	-0.393	-0.392	-0.392	-0.391
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		$My_{máx}$	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N93/N164	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.581	0.581	0.581	0.582	0.582
		$N_{máx}$	0.809	0.810	0.811	0.811	0.812
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049
		$Vz_{máx}$	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.009	-0.001	0.004	0.008	0.013
		$My_{máx}$	-0.005	-0.000	0.008	0.016	0.024
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N164/N78	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.503	0.504	0.504	0.505	0.505
		$N_{máx}$	0.743	0.744	0.744	0.745	0.746
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043
		$Vz_{máx}$	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.012	0.005	-0.003	-0.015
		$My_{máx}$	0.036	0.024	0.011	-0.001	-0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N92/N78	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.542	-1.541	-1.539	-1.538	-1.537
		$N_{máx}$	-0.735	-0.734	-0.733	-0.732	-0.731
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.021	-0.009	0.002	0.008	0.015

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
		$My_{máx}$	-0.011	-0.004	0.003	0.015	0.026
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N92/N77	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.028	1.028	1.029	1.029	1.030	1.030	1.031
		$N_{máx}$	2.149	2.150	2.151	2.152	2.152	2.153	2.154
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		$Vz_{máx}$	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		$My_{máx}$	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	-0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N91/N77	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.652	-1.650	-1.649	-1.648	-1.647
		$N_{máx}$	-0.792	-0.791	-0.790	-0.789	-0.788
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Vz_{máx}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.021	-0.011	-0.002	0.004	0.009
		$My_{máx}$	-0.010	-0.005	-0.001	0.008	0.018
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N91/N76	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.159	1.160	1.160	1.161	1.161	1.162	1.163
		$N_{máx}$	2.412	2.413	2.414	2.414	2.415	2.416	2.416
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
		$Vz_{mín}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
		$Vz_{máx}$	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		$My_{máx}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N90/N76	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.678	-2.677	-2.676	-2.675	-2.674
		$N_{máx}$	-1.105	-1.104	-1.103	-1.102	-1.102
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.027	-0.014	-0.001	0.005	0.011
		$My_{máx}$	-0.012	-0.006	-0.000	0.011	0.024
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N90/N75	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.680	1.681	1.681	1.682	1.682	1.683	1.683
		$N_{máx}$	4.062	4.063	4.063	4.064	4.064	4.065	4.066
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
		$Vz_{máx}$	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.003	-0.005	-0.009
		$My_{máx}$	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N89/N75	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.933	-2.932	-2.931	-2.930	-2.929
		$N_{máx}$	-1.218	-1.218	-1.217	-1.216	-1.215
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		$Vz_{máx}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.040	-0.022	-0.004	0.007	0.015
		$My_{máx}$	-0.018	-0.010	-0.002	0.015	0.033
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N89/N71	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.895	1.895	1.896	1.896	1.897	1.897	1.898
		$N_{máx}$	4.560	4.560	4.561	4.561	4.562	4.563	4.563
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.010	-0.006	-0.003	0.000	0.001	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.007	0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N72/N180	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.758	-0.757	-0.756	-0.756	-0.755
		$N_{máx}$	-0.171	-0.171	-0.170	-0.170	-0.169
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.004
		$My_{máx}$	0.000	0.001	0.004	0.007	0.009

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N180/N82	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.888	-0.887	-0.886	-0.885	-0.885
		$N_{máx}$	-0.356	-0.355	-0.355	-0.354	-0.354
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029
		$Vz_{máx}$	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.012	0.007	0.002	-0.006	-0.017
		$My_{máx}$	0.025	0.014	0.004	-0.003	-0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N96/N82	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.106
		$N_{máx}$	0.578	0.579	0.580	0.581	0.582	0.583	0.583
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001
		$My_{máx}$	-0.000	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N96/N188	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.738	-0.737	-0.736	-0.736	-0.735
		$N_{máx}$	-0.114	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		$Vz_{mín}$	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.000	0.002	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.000	0.001	0.005	0.009	0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N188/N83	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.849	-0.849	-0.848	-0.847	-0.847
		$N_{máx}$	-0.286	-0.286	-0.285	-0.285	-0.284
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
		$Vz_{máx}$	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.011	0.008	0.004	-0.001	-0.009
		$My_{máx}$	0.025	0.017	0.008	0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N97/N83	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.481	-0.480	-0.479	-0.478	-0.478	-0.477	-0.476
		$N_{máx}$	-0.106	-0.105	-0.104	-0.103	-0.102	-0.101	-0.100
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		$My_{máx}$	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N97/N196	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.158	0.159	0.159	0.160	0.160
		$N_{máx}$	0.668	0.668	0.669	0.670	0.671
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.042
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.007	0.000	0.004	0.008	0.012
		$My_{máx}$	-0.003	0.001	0.008	0.016	0.023
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N196/N84	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.146	0.147	0.147	0.148	0.148
		$N_{máx}$	0.638	0.638	0.639	0.640	0.640
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.069	0.070	0.070	0.070	0.071
		$Vz_{máx}$	0.139	0.140	0.141	0.141	0.142
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.024	0.014	0.003	-0.018	-0.040
		$My_{máx}$	0.048	0.026	0.004	-0.008	-0.019
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N98/N84	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.595	-0.595	-0.594	-0.593	-0.592	-0.591	-0.590
		$N_{máx}$	-0.173	-0.173	-0.172	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		$My_{máx}$	-0.000	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N98/N204	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.263	0.264	0.264	0.265	0.265
		$N_{máx}$	0.864	0.865	0.866	0.866	0.867
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050
		$Vz_{máx}$	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.009	-0.001	0.004	0.008	0.012
		$My_{máx}$	-0.004	-0.000	0.007	0.016	0.024
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N204/N85	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139
		$N_{máx}$	0.600	0.601	0.601	0.602	0.602
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034
		$Vz_{máx}$	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.017	0.012	0.007	-0.000	-0.011
		$My_{máx}$	0.033	0.022	0.011	0.002	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N99/N85	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.524	-1.522	-1.521	-1.520	-1.519
		$N_{máx}$	-0.819	-0.818	-0.817	-0.816	-0.815

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.004	-0.004	-0.016	-0.028
		$My_{máx}$	0.021	0.008	-0.001	-0.007	-0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N99/N86	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.142	1.143	1.143	1.144	1.145	1.145	1.146
		$N_{máx}$	2.125	2.126	2.127	2.127	2.128	2.129	2.130
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$Vz_{máx}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		$My_{máx}$	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N100/N86	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.622	-1.621	-1.620	-1.619	-1.617
		$N_{máx}$	-0.885	-0.884	-0.883	-0.882	-0.882
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vz_{máx}$	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.012	0.006	-0.001	-0.013	-0.025
		$My_{máx}$	0.022	0.010	-0.001	-0.007	-0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N100/N87	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.298	1.299	1.299	1.300	1.300	1.301	1.301
		$N_{máx}$	2.376	2.377	2.377	2.378	2.379	2.379	2.380
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		$My_{máx}$	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N101/N87	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.555	-2.553	-2.552	-2.551	-2.550
		$N_{máx}$	-1.552	-1.551	-1.550	-1.549	-1.548
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$Vz_{máx}$	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.016	0.007	-0.003	-0.019	-0.034
		$My_{máx}$	0.029	0.013	-0.002	-0.010	-0.019
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N101/N88	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	2.362	2.362	2.363	2.363	2.364	2.364	2.365
		$N_{máx}$	3.887	3.888	3.888	3.889	3.890	3.890	3.891
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$Vz_{máx}$	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
		$My_{máx}$	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N102/N88	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.839	-2.838	-2.837	-2.836	-2.835
		$N_{máx}$	-1.726	-1.725	-1.724	-1.723	-1.723
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		$Vz_{máx}$	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.026	0.012	-0.001	-0.024	-0.046
		$My_{máx}$	0.044	0.021	-0.001	-0.014	-0.027
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N102/N74	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	2.690	2.690	2.691	2.691	2.692	2.692	2.693
		$N_{máx}$	4.418	4.419	4.419	4.420	4.421	4.421	4.422
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.009	-0.005	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		$My_{máx}$	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.008	0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N103/N105	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.427	-1.426	-1.425	-1.424	-1.423
		$N_{máx}$	-0.610	-0.610	-0.609	-0.608	-0.608
		$Vy_{mín}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vy_{máx}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.008	0.006	0.004	0.002	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
		$Mz_{máx}$	0.017	0.012	0.008	0.004	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N106/N107	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.155	0.155	0.156	0.157	0.158	0.159	0.159
		$N_{máx}$	0.284	0.285	0.286	0.287	0.288	0.289	0.290
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		$My_{máx}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.175 m	0.350 m	0.525 m	0.700 m
N104/N108	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.385	-1.384	-1.384	-1.383	-1.382
		$N_{máx}$	-0.879	-0.879	-0.878	-0.877	-0.877
		$Vy_{mín}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vy_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.010	0.007	0.005	0.002	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.016	0.012	0.008	0.004	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N108/N122	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377
		$N_{máx}$	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N122/N121	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.598	-2.598	-2.598	-2.598	-2.598
		$N_{máx}$	-1.607	-1.607	-1.607	-1.607	-1.607
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.035	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030
		$Vz_{máx}$	-0.022	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.013	-0.005	0.001	0.006	0.010
		$My_{máx}$	-0.007	-0.003	0.003	0.009	0.016
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N121/N120	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.335	-3.334	-3.334	-3.334	-3.334
		$N_{máx}$	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024	-2.024
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.016	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011
		$Vz_{máx}$	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007
		$My_{máx}$	0.001	0.003	0.006	0.009	0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N120/N119	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953
		$N_{máx}$	-2.367	-2.367	-2.366	-2.366	-2.366
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.002	0.002	0.003	0.004
		$My_{máx}$	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N119/N209	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.133	-4.133	-4.133
		$N_{máx}$	-2.422	-2.421	-2.421
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.075	-0.074	-0.073
		$Vz_{máx}$	-0.036	-0.035	-0.034
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.009	0.017
		$My_{máx}$	0.002	0.015	0.031
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N209/N118	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.112	-4.112	-4.112
		$N_{máx}$	-2.410	-2.410	-2.409
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.051	0.051	0.052
		$Vz_{máx}$	0.094	0.096	0.097
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.007	-0.010

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$My_{máx}$	0.032	0.011	-0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N118/N117	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360	-4.360
		$N_{máx}$	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.495
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.003	0.004	0.006	0.006
		$My_{máx}$	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N117/N193	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.291	-4.291	-4.291
		$N_{máx}$	-2.372	-2.372	-2.372
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.051	-0.050	-0.049
		$Vz_{máx}$	-0.019	-0.018	-0.017
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.008	0.012
		$My_{máx}$	0.005	0.013	0.024
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N193/N116	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.272	-4.272	-4.272
		$N_{máx}$	-2.363	-2.363	-2.363

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.041	0.042	0.043
		$Vz_{máx}$	0.084	0.086	0.087
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.014	0.004	-0.011
		$My_{máx}$	0.027	0.008	-0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N116/N185	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.199	-4.199	-4.199
		$N_{máx}$	-2.235	-2.235	-2.235
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.073	-0.072	-0.071
		$Vz_{máx}$	-0.032	-0.032	-0.031
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	0.004	0.011
		$My_{máx}$	-0.003	0.008	0.023
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N185/N107	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.185	-4.185	-4.185
		$N_{máx}$	-2.228	-2.227	-2.227
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.037	0.038	0.039
		$Vz_{máx}$	0.074	0.075	0.076
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.012	0.004	-0.008
		$My_{máx}$	0.025	0.008	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N105/N109	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415	-1.415
		$N_{máx}$	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
		$Vy_{mín}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
		$Vy_{máx}$	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	-0.000	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N109/N110	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.673	-2.673	-2.673	-2.673	-2.673
		$N_{máx}$	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
		$Vy_{mín}$	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
		$Vy_{máx}$	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.001	-0.000	-0.003	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.006	0.003	0.000	-0.001	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N110/N111	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413
		$N_{máx}$	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557	-1.557
		$Vy_{mín}$	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
		$Vy_{máx}$	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	-0.000	-0.001	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.439 m	0.658 m	0.877 m
N111/N112	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.033	-4.033	-4.032	-4.032	-4.032
		$N_{máx}$	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866	-1.866
		$Vy_{mín}$	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.002	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N112/N169	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.234	-4.234	-4.234
		$N_{máx}$	-2.024	-2.024	-2.024
		$Vy_{mín}$	0.014	0.013	0.012
		$Vy_{máx}$	0.023	0.022	0.021
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	-0.002	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.003	-0.001	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N169/N113	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.221	-4.221	-4.220
		$N_{máx}$	-2.017	-2.017	-2.017
		$Vy_{mín}$	-0.030	-0.031	-0.032
		$Vy_{máx}$	-0.015	-0.016	-0.017
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.008	-0.001	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.005

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.233 m	0.466 m
N113/N177	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.428	-4.428	-4.428
		$N_{máx}$	-2.169	-2.168	-2.168
		$Vy_{mín}$	0.016	0.015	0.014
		$Vy_{máx}$	0.027	0.026	0.025
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	-0.001	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.005	-0.001	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
N177/N114	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.420	-4.420	-4.420
		$N_{máx}$	-2.164	-2.164	-2.164
		$Vy_{mín}$	-0.027	-0.028	-0.029
		$Vy_{máx}$	-0.015	-0.016	-0.017
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.206 m	0.412 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.002	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.004

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N114/N161	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.337	-4.337	-4.337
		$N_{máx}$	-2.216	-2.216	-2.216
		$Vy_{mín}$	0.014	0.013	0.012
		$Vy_{máx}$	0.019	0.018	0.016
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	-0.002	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.003	-0.001	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N161/N115	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.328	-4.328	-4.328
		$N_{máx}$	-2.211	-2.211	-2.211
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.025	-0.027
		$Vy_{máx}$	-0.013	-0.014	-0.015
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.004

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N115/N153	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.230	-4.230	-4.230
		$N_{máx}$	-2.245	-2.245	-2.245

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
		$Vy_{mín}$	0.013	0.012	0.011
		$Vy_{máx}$	0.019	0.018	0.017
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	-0.001	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.003	-0.001	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.219 m	0.439 m
N153/N107	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-4.222	-4.222	-4.221
		$N_{máx}$	-2.241	-2.241	-2.241
		$Vy_{mín}$	-0.025	-0.027	-0.028
		$Vy_{máx}$	-0.014	-0.015	-0.016
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.001	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N106/N149	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.213	-0.213	-0.212	-0.212	-0.211
		$N_{máx}$	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		$My_{máx}$	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N149/N115	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.238	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236
		$N_{máx}$	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
		$Vz_{máx}$	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.007
		$My_{máx}$	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N129/N115	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.061	-0.060	-0.059	-0.058	-0.057	-0.056	-0.055
		$N_{máx}$	0.168	0.168	0.169	0.170	0.171	0.171	0.172
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N129/N157	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.209	-0.208	-0.208	-0.207	-0.207
		$N_{máx}$	0.089	0.090	0.090	0.091	0.092
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N157/N114	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.231	-0.230	-0.230	-0.229	-0.229
		$N_{máx}$	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
		$Vz_{máx}$	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.007
		$My_{máx}$	0.011	0.007	0.003	-0.002	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N128/N114	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.192	-0.191	-0.190	-0.189	-0.188	-0.187	-0.186
		$N_{máx}$	-0.131	-0.131	-0.130	-0.129	-0.128	-0.128	-0.127
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N128/N173	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.187	0.188	0.188	0.189	0.189
		$N_{máx}$	0.269	0.269	0.270	0.271	0.271
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	-0.000	0.002	0.003	0.005
		$My_{máx}$	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N173/N113	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.168	0.168	0.169	0.169	0.170
		$N_{máx}$	0.251	0.252	0.252	0.253	0.254
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019
		$Vz_{máx}$	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.009
		$My_{máx}$	0.014	0.008	0.003	-0.002	-0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N127/N113	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.235	-0.234	-0.233	-0.232	-0.232	-0.231	-0.230
		$N_{máx}$	-0.166	-0.166	-0.165	-0.164	-0.164	-0.163	-0.162
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N127/N165	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.245	0.246	0.246	0.247	0.247
		$N_{máx}$	0.339	0.339	0.340	0.341	0.341
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.000	0.002	0.004	0.005
		$My_{máx}$	-0.002	-0.000	0.003	0.007	0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N165/N112	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.217	0.217	0.218	0.218	0.219
		$N_{máx}$	0.315	0.315	0.316	0.316	0.317
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{máx}$	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.006
		$My_{máx}$	0.015	0.010	0.004	-0.000	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N126/N112	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.611	-0.610	-0.609	-0.608	-0.606
		$N_{máx}$	-0.303	-0.302	-0.301	-0.300	-0.299
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	-0.004	0.001	0.004	0.006
		$My_{máx}$	-0.004	-0.002	0.001	0.006	0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N126/N111	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.427	0.428	0.428	0.429	0.429	0.430	0.430
		$N_{máx}$	0.857	0.857	0.858	0.859	0.860	0.860	0.861
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		$Vz_{máx}$	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		$My_{máx}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N125/N111	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.667	-0.666	-0.664	-0.663	-0.662
		$N_{máx}$	-0.335	-0.334	-0.333	-0.333	-0.332
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Vz_{máx}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	-0.004	-0.001	0.002	0.004
		$My_{máx}$	-0.004	-0.002	-0.000	0.003	0.007
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N125/N110	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.495	0.496	0.496	0.497	0.498	0.498	0.499
		$N_{máx}$	0.980	0.981	0.982	0.982	0.983	0.984	0.985
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$Vz_{máx}$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N124/N110	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.060	-1.059	-1.058	-1.057	-1.056
		$N_{máx}$	-0.463	-0.463	-0.462	-0.461	-0.460
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.011	-0.006	-0.001	0.002	0.005
		$My_{máx}$	-0.005	-0.003	-0.000	0.005	0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N124/N109	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.710	0.710	0.711	0.711	0.712	0.712	0.713
		$N_{máx}$	1.616	1.616	1.617	1.618	1.618	1.619	1.620
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
		$Vz_{máx}$	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
		$My_{máx}$	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N123/N109	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.174	-1.173	-1.172	-1.172	-1.171
		$N_{máx}$	-0.520	-0.520	-0.519	-0.518	-0.517
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Vz_{máx}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.016	-0.009	-0.001	0.003	0.006
		$My_{máx}$	-0.007	-0.004	-0.001	0.006	0.013
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N123/N105	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.815	0.815	0.816	0.816	0.816	0.817	0.817
		$N_{máx}$	1.833	1.834	1.834	1.835	1.836	1.836	1.837
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		$My_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.002	0.003	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N106/N181	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297	-0.296
		$N_{máx}$	-0.080	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		$Vz_{máx}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.179 m	0.359 m	0.538 m	0.718 m
N181/N116	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.351	-0.351	-0.350	-0.349	-0.348
		$N_{máx}$	-0.151	-0.150	-0.150	-0.149	-0.149
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
		$Vz_{máx}$	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.003	0.001	-0.003	-0.007
		$My_{máx}$	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.190 m	0.379 m	0.569 m	0.758 m	0.948 m	1.138 m
N130/N116	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.041	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045
		$N_{máx}$	0.215	0.216	0.217	0.218	0.219	0.220	0.221
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$My_{máx}$	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N130/N189	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.272	-0.271	-0.271	-0.270	-0.269
		$N_{máx}$	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.042
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.002
		$My_{máx}$	-0.000	0.000	0.002	0.004	0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N189/N117	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.317	-0.316	-0.316	-0.315	-0.314
		$N_{máx}$	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
		$Vz_{máx}$	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.003	0.002	-0.000	-0.004
		$My_{máx}$	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.538 m	0.717 m	0.896 m	1.075 m
N131/N117	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.187	-0.186	-0.185	-0.184	-0.183	-0.182	-0.181
		$N_{máx}$	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vz_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		$My_{máx}$	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N131/N197	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074
		$N_{máx}$	0.263	0.264	0.265	0.265	0.266
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016
		$Vz_{máx}$	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.005
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.003	0.006	0.009
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.157 m	0.314 m	0.471 m	0.628 m
N197/N118	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070
		$N_{máx}$	0.254	0.255	0.255	0.256	0.256
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030
		$Vz_{máx}$	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.006	0.001	-0.007	-0.016
		$My_{máx}$	0.019	0.010	0.002	-0.004	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
N132/N118	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.247	-0.246	-0.245	-0.244	-0.243	-0.243	-0.242
		$N_{máx}$	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.081	-0.081
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.169 m	0.338 m	0.506 m	0.675 m	0.844 m	1.013 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N132/N205	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130
		$N_{máx}$	0.360	0.361	0.361	0.362	0.363
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.000	0.002	0.003	0.005
		$My_{máx}$	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.010
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.161 m	0.323 m	0.484 m	0.646 m
N205/N119	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079
		$N_{máx}$	0.256	0.257	0.257	0.258	0.259
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
		$Vz_{máx}$	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.007	0.005	0.003	-0.000	-0.004
		$My_{máx}$	0.013	0.009	0.005	0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
N133/N119	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.605	-0.604	-0.603	-0.601	-0.600
		$N_{máx}$	-0.334	-0.333	-0.332	-0.331	-0.330
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.238 m	0.475 m	0.713 m	0.950 m
		$Vz_{máx}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	-0.002	-0.006	-0.011
		$My_{máx}$	0.008	0.003	-0.001	-0.003	-0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.208 m	0.415 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m
N133/N120	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.469	0.470	0.470	0.471	0.472	0.472	0.473
		$N_{máx}$	0.849	0.849	0.850	0.851	0.852	0.852	0.853
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.222 m	0.444 m	0.666 m	0.888 m
N134/N120	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.655	-0.654	-0.653	-0.652	-0.650
		$N_{máx}$	-0.368	-0.368	-0.367	-0.366	-0.365
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vz_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.002	-0.000	-0.005	-0.010
		$My_{máx}$	0.009	0.004	-0.000	-0.003	-0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.200 m	0.401 m	0.601 m	0.802 m	1.002 m	1.203 m
N134/N121	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.545	0.546	0.546	0.547	0.547	0.548	0.548
		$N_{máx}$	0.966	0.967	0.967	0.968	0.969	0.969	0.970
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		$Vz_{máx}$	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
		$My_{máx}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.206 m	0.413 m	0.619 m	0.825 m
N135/N121	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.014	-1.013	-1.012	-1.011	-1.010
		$N_{máx}$	-0.625	-0.624	-0.624	-0.623	-0.622
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vz_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.007	0.003	-0.001	-0.008	-0.014
		$My_{máx}$	0.011	0.005	-0.001	-0.004	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.000 m	0.193 m	0.387 m	0.580 m	0.774 m	0.967 m	1.161 m
N135/N122	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.957	0.957	0.958	0.958	0.959	0.959	0.960
		$N_{máx}$	1.550	1.551	1.551	1.552	1.553	1.553	1.554
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.000
		$My_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.191 m	0.381 m	0.572 m	0.763 m
N136/N122	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.140	-1.139	-1.138	-1.137	-1.136
		$N_{máx}$	-0.705	-0.704	-0.703	-0.703	-0.702
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vz_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.005	-0.000	-0.010	-0.019
		$My_{máx}$	0.017	0.008	-0.000	-0.006	-0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras								
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra					
			0.000 m	0.187 m	0.374 m	0.560 m	0.747 m	0.934 m	1.121 m
N136/N108	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.104	1.104	1.105	1.105	1.106	1.106	1.106
		$N_{máx}$	1.781	1.782	1.782	1.783	1.783	1.784	1.785
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.002	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		$My_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N5/N142	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.319	-0.263	-0.235	-0.179	-0.123	-0.067	-0.011	0.008	0.036
		$Vz_{máx}$	-0.159	-0.131	-0.117	-0.090	-0.062	-0.034	-0.006	0.017	0.073
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.058	0.083	0.124	0.155	0.174	0.182	0.181	0.173
		$My_{máx}$	0.000	0.116	0.166	0.249	0.309	0.347	0.363	0.362	0.344
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N142/N39	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.040	0.068	0.082	0.110	0.138	0.166	0.193	0.207	0.235
		$Vz_{máx}$	0.079	0.135	0.163	0.219	0.275	0.331	0.387	0.415	0.471
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.173	0.151	0.136	0.098	0.048	-0.024	-0.168	-0.248	-0.425
		$My_{máx}$	0.344	0.301	0.272	0.195	0.097	-0.012	-0.084	-0.124	-0.213
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N39/N140	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.394	-0.338	-0.282	-0.254	-0.198	-0.142	-0.086	-0.058	-0.003
		$Vz_{máx}$	-0.197	-0.169	-0.141	-0.127	-0.099	-0.071	-0.044	-0.030	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.425	-0.279	-0.155	-0.101	-0.011	0.029	0.052	0.059	0.065
		$My_{máx}$	-0.213	-0.140	-0.078	-0.051	-0.006	0.057	0.103	0.117	0.129
		$Mz_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N140/N73	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.001	0.030	0.058	0.071	0.099	0.127	0.155	0.169	0.197
		$Vz_{máx}$	0.003	0.058	0.114	0.142	0.198	0.254	0.310	0.338	0.394
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.065	0.059	0.042	0.029	-0.011	-0.101	-0.214	-0.279	-0.425
		$My_{máx}$	0.129	0.117	0.083	0.057	-0.006	-0.051	-0.107	-0.140	-0.213
		$Mz_{mín}$	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N73/N138	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-0.471	-0.415	-0.359	-0.331	-0.275	-0.219	-0.163	-0.135	-0.079

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
		$Vz_{máx}$	-0.235	-0.207	-0.179	-0.166	-0.138	-0.110	-0.082	-0.068	-0.040
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.425	-0.248	-0.093	-0.024	0.048	0.098	0.136	0.151	0.173
		$My_{máx}$	-0.213	-0.124	-0.047	-0.012	0.097	0.195	0.272	0.301	0.344
		$Mz_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N138/N107	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.073	-0.017	0.020	0.034	0.062	0.090	0.117	0.131	0.159
		$Vz_{máx}$	-0.036	-0.008	0.039	0.067	0.123	0.179	0.235	0.263	0.319
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.173	0.181	0.179	0.174	0.155	0.124	0.083	0.058	0.000
		$My_{máx}$	0.344	0.362	0.358	0.347	0.309	0.249	0.166	0.116	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N12/N46	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.003	-0.002	-0.000	0.004	0.010	0.015	0.020	0.025
		$Vz_{mín}$	-0.327	-0.226	-0.124	-0.023	0.020	0.048	0.075	0.102	0.129
		$Vz_{máx}$	-0.089	-0.061	-0.034	-0.007	0.078	0.179	0.280	0.381	0.483
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.052	0.086	0.100	0.095	0.072	0.029	-0.134	-0.436
		$My_{máx}$	0.000	0.193	0.316	0.367	0.348	0.258	0.098	-0.033	-0.114
		$Mz_{mín}$	0.000	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.008	-0.024
		$Mz_{máx}$	0.000	0.010	0.016	0.019	0.018	0.013	0.004	-0.002	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N46/N80	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
		$Vy_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
		$Vz_{mín}$	-0.405	-0.303	-0.202	-0.101	0.000	0.027	0.054	0.082	0.109
		$Vz_{máx}$	-0.109	-0.082	-0.054	-0.027	0.000	0.101	0.202	0.303	0.405
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.436	-0.188	-0.012	0.029	0.038	0.029	-0.012	-0.188	-0.436
		$My_{máx}$	-0.114	-0.047	0.001	0.095	0.130	0.095	0.001	-0.047	-0.114

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
		$Mz_{mín}$	-0.024	-0.011	-0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.011	-0.024
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.003	-0.000	0.004	0.006	0.004	-0.000	-0.003	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N80/N114	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.004	0.000	0.002	0.003	0.005
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.012	0.017
		$Vz_{mín}$	-0.483	-0.381	-0.280	-0.179	-0.078	0.007	0.034	0.061	0.089
		$Vz_{máx}$	-0.129	-0.102	-0.075	-0.048	-0.020	0.023	0.124	0.226	0.327
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.436	-0.134	0.029	0.072	0.095	0.100	0.086	0.052	0.000
		$My_{máx}$	-0.114	-0.033	0.098	0.258	0.348	0.367	0.316	0.193	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.024	-0.008	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.002	0.004	0.013	0.018	0.019	0.016	0.010	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N10/N44	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.003	-0.002	-0.000	0.004	0.010	0.015	0.020	0.025
		$Vz_{mín}$	-0.326	-0.225	-0.124	-0.023	0.021	0.048	0.075	0.102	0.130
		$Vz_{máx}$	-0.088	-0.061	-0.034	-0.007	0.079	0.180	0.281	0.382	0.483
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.052	0.085	0.099	0.094	0.070	0.027	-0.137	-0.440
		$My_{máx}$	0.000	0.193	0.315	0.366	0.347	0.256	0.095	-0.035	-0.116
		$Mz_{mín}$	0.000	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.008	-0.024
		$Mz_{máx}$	0.000	0.010	0.016	0.019	0.018	0.013	0.004	-0.002	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N44/N78	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
		$Vy_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
		$Vz_{mín}$	-0.405	-0.303	-0.202	-0.101	0.000	0.027	0.054	0.082	0.109
		$Vz_{máx}$	-0.109	-0.082	-0.054	-0.027	0.000	0.101	0.202	0.303	0.405
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.440	-0.192	-0.016	0.027	0.036	0.027	-0.016	-0.192	-0.440
		$My_{máx}$	-0.116	-0.049	-0.001	0.091	0.127	0.091	-0.001	-0.049	-0.116
		$Mz_{mín}$	-0.024	-0.011	-0.002	0.001	0.002	0.001	-0.002	-0.011	-0.024
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.003	-0.000	0.004	0.006	0.004	-0.000	-0.003	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N78/N112	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.004	0.000	0.002	0.003	0.005
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.012	0.017
		$Vz_{mín}$	-0.483	-0.382	-0.281	-0.180	-0.079	0.007	0.034	0.061	0.088
		$Vz_{máx}$	-0.130	-0.102	-0.075	-0.048	-0.021	0.023	0.124	0.225	0.326
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.440	-0.137	0.027	0.070	0.094	0.099	0.085	0.052	0.000
		$My_{máx}$	-0.116	-0.035	0.095	0.256	0.347	0.366	0.315	0.193	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.024	-0.008	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.006	-0.002	0.004	0.013	0.018	0.019	0.016	0.010	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N8/N42	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.012	-0.006	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.003	-0.002	-0.000	0.004	0.010	0.015	0.020	0.025
		$Vz_{mín}$	-0.325	-0.224	-0.123	-0.022	0.021	0.048	0.076	0.103	0.130
		$Vz_{máx}$	-0.088	-0.060	-0.033	-0.006	0.080	0.181	0.282	0.383	0.484
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.052	0.085	0.098	0.093	0.069	0.025	-0.142	-0.446
		$My_{máx}$	0.000	0.192	0.313	0.364	0.344	0.253	0.091	-0.037	-0.119
		$Mz_{mín}$	0.000	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.008	-0.024
		$Mz_{máx}$	0.000	0.010	0.016	0.019	0.018	0.013	0.004	-0.002	-0.007

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N42/N76	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.016	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
		$Vy_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.005	0.011	0.016	0.021
		$Vz_{mín}$	-0.405	-0.303	-0.202	-0.101	0.000	0.027	0.054	0.082	0.109
		$Vz_{máx}$	-0.109	-0.082	-0.054	-0.027	0.000	0.101	0.202	0.303	0.405
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.446	-0.198	-0.021	0.024	0.034	0.024	-0.021	-0.198	-0.446
		$My_{máx}$	-0.119	-0.052	-0.004	0.085	0.121	0.085	-0.004	-0.052	-0.119
		$Mz_{mín}$	-0.024	-0.011	-0.002	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.011	-0.024
		$Mz_{máx}$	-0.007	-0.003	-0.000	0.004	0.006	0.004	-0.000	-0.003	-0.007

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N76/N110	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.025	-0.020	-0.015	-0.010	-0.004	0.000	0.002	0.003	0.005
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.012	0.017
		$Vz_{mín}$	-0.484	-0.383	-0.282	-0.181	-0.080	0.006	0.033	0.060	0.088

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
		$Vz_{máx}$	-0.130	-0.103	-0.076	-0.048	-0.021	0.022	0.123	0.224	0.325
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.446	-0.142	0.025	0.069	0.093	0.098	0.085	0.052	0.000
		$My_{máx}$	-0.119	-0.037	0.091	0.253	0.344	0.364	0.313	0.192	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.024	-0.008	0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.007	-0.002	0.004	0.013	0.018	0.019	0.016	0.010	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N3/N141	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.169	-0.139	-0.124	-0.094	-0.064	-0.034	-0.004	0.003	0.011
		$Vz_{máx}$	-0.049	-0.040	-0.036	-0.027	-0.019	-0.010	-0.001	0.011	0.041
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.018	0.025	0.038	0.047	0.053	0.055	0.055	0.052
		$My_{máx}$	0.000	0.061	0.088	0.131	0.163	0.182	0.190	0.189	0.179
		$Mz_{mín}$	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005
		$Mz_{máx}$	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.011	0.011	0.012	0.011

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N141/N37	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		$Vy_{máx}$	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017
		$Vz_{mín}$	0.013	0.022	0.026	0.034	0.043	0.052	0.060	0.064	0.073
		$Vz_{máx}$	0.043	0.073	0.088	0.118	0.148	0.178	0.208	0.223	0.253
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.052	0.045	0.040	0.028	0.013	-0.021	-0.098	-0.141	-0.236
		$My_{máx}$	0.179	0.155	0.139	0.098	0.044	-0.006	-0.028	-0.041	-0.068
		$Mz_{mín}$	0.005	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.006	-0.012	-0.015	-0.021
		$Mz_{máx}$	0.012	0.009	0.007	0.003	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N37/N139	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.211	-0.181	-0.151	-0.136	-0.106	-0.076	-0.046	-0.031	-0.001
		$Vz_{máx}$	-0.061	-0.052	-0.044	-0.039	-0.031	-0.022	-0.014	-0.009	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.236	-0.158	-0.092	-0.063	-0.015	0.006	0.014	0.016	0.018
		$My_{máx}$	-0.068	-0.046	-0.027	-0.018	-0.004	0.022	0.046	0.054	0.061

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
		$Mz_{mín}$	-0.021	-0.014	-0.007	-0.004	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.006	0.011	0.012	0.016

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N139/N71	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		$Vy_{máx}$	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019
		$Vz_{mín}$	0.001	0.009	0.018	0.022	0.031	0.039	0.048	0.052	0.061
		$Vz_{máx}$	0.001	0.031	0.061	0.076	0.106	0.136	0.166	0.181	0.211
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.018	0.016	0.010	0.006	-0.015	-0.063	-0.123	-0.158	-0.236
		$My_{máx}$	0.061	0.054	0.036	0.022	-0.004	-0.018	-0.036	-0.046	-0.068
		$Mz_{mín}$	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.004	-0.011	-0.014	-0.021
		$Mz_{máx}$	0.016	0.012	0.008	0.006	0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N71/N137	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.016	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009	-0.008	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.253	-0.223	-0.193	-0.178	-0.148	-0.118	-0.088	-0.073	-0.043
		$Vz_{máx}$	-0.073	-0.064	-0.056	-0.052	-0.043	-0.034	-0.026	-0.022	-0.013
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.236	-0.141	-0.058	-0.021	0.013	0.028	0.040	0.045	0.052
		$My_{máx}$	-0.068	-0.041	-0.017	-0.006	0.044	0.098	0.139	0.155	0.179
		$Mz_{mín}$	-0.021	-0.015	-0.009	-0.006	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.003	0.007	0.009	0.012

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N137/N105	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010
		$Vz_{mín}$	-0.041	-0.011	0.006	0.010	0.019	0.027	0.036	0.040	0.049
		$Vz_{máx}$	-0.011	-0.003	0.019	0.034	0.064	0.094	0.124	0.139	0.169
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.052	0.055	0.054	0.053	0.047	0.038	0.025	0.018	0.000
		$My_{máx}$	0.179	0.189	0.187	0.182	0.163	0.131	0.088	0.061	0.000
		$Mz_{mín}$	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
		$Mz_{máx}$	0.011	0.012	0.011	0.011	0.009	0.008	0.005	0.003	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N137/N138	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		$N_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		$My_{máx}$	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N139/N140	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$N_{máx}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N141/N142	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		$N_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		$My_{máx}$	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N15/N49	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
		$Vy_{máx}$	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
		$Vz_{mín}$	-0.306	-0.211	-0.117	-0.022	0.054	0.124	0.194	0.264	0.334
		$Vz_{máx}$	-0.226	-0.156	-0.086	-0.016	0.074	0.168	0.263	0.358	0.452
		Mt_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.134	0.218	0.254	0.240	0.177	0.066	-0.129	-0.412
		$My_{máx}$	0.000	0.181	0.296	0.344	0.327	0.243	0.092	-0.091	-0.301
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.009	-0.015	-0.018	-0.017	-0.012	-0.004	0.005	0.016
		$Mz_{máx}$	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.007	0.022

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N49/N83	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020
		$Vy_{máx}$	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015
		$Vz_{mín}$	-0.379	-0.284	-0.189	-0.095	0.000	0.070	0.140	0.210	0.281
		$Vz_{máx}$	-0.281	-0.210	-0.140	-0.070	0.000	0.095	0.189	0.284	0.379
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.412	-0.180	-0.015	0.063	0.087	0.063	-0.015	-0.180	-0.412
		$My_{máx}$	-0.301	-0.129	-0.006	0.090	0.123	0.090	-0.006	-0.129	-0.301
		$Mz_{mín}$	0.016	0.007	0.001	-0.004	-0.006	-0.004	0.001	0.007	0.016
		$Mz_{máx}$	0.022	0.010	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.010	0.022

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N83/N117	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
		$Vy_{máx}$	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
		$Vz_{mín}$	-0.452	-0.358	-0.263	-0.168	-0.074	0.016	0.086	0.156	0.226
		$Vz_{máx}$	-0.334	-0.264	-0.194	-0.124	-0.054	0.022	0.117	0.211	0.306
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.412	-0.129	0.066	0.177	0.240	0.254	0.218	0.134	0.000
		$My_{máx}$	-0.301	-0.091	0.092	0.243	0.327	0.344	0.296	0.181	0.000
		$Mz_{mín}$	0.016	0.005	-0.004	-0.012	-0.017	-0.018	-0.015	-0.009	0.000
		$Mz_{máx}$	0.022	0.007	-0.003	-0.009	-0.012	-0.013	-0.011	-0.007	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N17/N51	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
		$Vy_{máx}$	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
		$Vz_{mín}$	-0.305	-0.211	-0.116	-0.021	0.054	0.124	0.195	0.265	0.335
		$Vz_{máx}$	-0.226	-0.156	-0.086	-0.015	0.074	0.169	0.263	0.358	0.453
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.134	0.218	0.253	0.239	0.176	0.064	-0.131	-0.414
		$My_{máx}$	0.000	0.181	0.295	0.343	0.325	0.240	0.089	-0.094	-0.304
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.009	-0.015	-0.018	-0.017	-0.012	-0.004	0.005	0.017
		$Mz_{máx}$	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.007	0.022

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N51/N85	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020
		$Vy_{máx}$	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015
		$Vz_{mín}$	-0.379	-0.284	-0.189	-0.095	0.000	0.070	0.140	0.210	0.281
		$Vz_{máx}$	-0.281	-0.210	-0.140	-0.070	0.000	0.095	0.189	0.284	0.379
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.414	-0.182	-0.017	0.061	0.086	0.061	-0.017	-0.182	-0.414
		$My_{máx}$	-0.304	-0.132	-0.009	0.086	0.119	0.086	-0.009	-0.132	-0.304
		$Mz_{mín}$	0.017	0.008	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.008	0.017
		$Mz_{máx}$	0.022	0.010	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.010	0.022

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N85/N119	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
		$Vy_{máx}$	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
		$Vz_{mín}$	-0.453	-0.358	-0.263	-0.169	-0.074	0.015	0.086	0.156	0.226
		$Vz_{máx}$	-0.335	-0.265	-0.195	-0.124	-0.054	0.021	0.116	0.211	0.305
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.414	-0.131	0.064	0.176	0.239	0.253	0.218	0.134	0.000
		$My_{máx}$	-0.304	-0.094	0.089	0.240	0.325	0.343	0.295	0.181	0.000
		$Mz_{mín}$	0.017	0.005	-0.004	-0.012	-0.017	-0.018	-0.015	-0.009	0.000
		$Mz_{máx}$	0.022	0.007	-0.003	-0.009	-0.012	-0.013	-0.011	-0.007	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N19/N53	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.012	0.008	0.004	0.001	-0.004	-0.009	-0.014	-0.019	-0.024
		$Vy_{máx}$	0.016	0.011	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.010	-0.014	-0.018
		$Vz_{mín}$	-0.304	-0.210	-0.115	-0.020	0.055	0.125	0.195	0.266	0.336
		$Vz_{máx}$	-0.225	-0.155	-0.085	-0.015	0.075	0.169	0.264	0.359	0.454
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.133	0.217	0.252	0.238	0.175	0.062	-0.134	-0.419
		$My_{máx}$	0.000	0.180	0.294	0.341	0.322	0.237	0.085	-0.098	-0.308
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.009	-0.015	-0.018	-0.017	-0.012	-0.004	0.006	0.017
		$Mz_{máx}$	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.012	-0.009	-0.003	0.007	0.022

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N53/N87	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.015	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020
		$Vy_{máx}$	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.015
		$Vz_{mín}$	-0.379	-0.284	-0.189	-0.095	0.000	0.070	0.140	0.210	0.281

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
		$Vz_{máx}$	-0.281	-0.210	-0.140	-0.070	0.000	0.095	0.189	0.284	0.379
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.419	-0.187	-0.021	0.058	0.083	0.058	-0.021	-0.187	-0.419
		$My_{máx}$	-0.308	-0.137	-0.014	0.080	0.113	0.080	-0.014	-0.137	-0.308
		$Mz_{mín}$	0.017	0.008	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.008	0.017
		$Mz_{máx}$	0.022	0.010	0.002	-0.003	-0.004	-0.003	0.002	0.010	0.022

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.700 m	1.400 m	2.100 m	2.800 m	3.500 m	4.200 m	4.900 m	5.600 m
N87/N121	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.018	0.014	0.010	0.007	0.003	-0.001	-0.006	-0.011	-0.016
		$Vy_{máx}$	0.024	0.019	0.014	0.009	0.004	-0.001	-0.004	-0.008	-0.012
		$Vz_{mín}$	-0.454	-0.359	-0.264	-0.169	-0.075	0.015	0.085	0.155	0.225
		$Vz_{máx}$	-0.336	-0.266	-0.195	-0.125	-0.055	0.020	0.115	0.210	0.304
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.419	-0.134	0.062	0.175	0.238	0.252	0.217	0.133	0.000
		$My_{máx}$	-0.308	-0.098	0.085	0.237	0.322	0.341	0.294	0.180	0.000
		$Mz_{mín}$	0.017	0.006	-0.004	-0.012	-0.017	-0.018	-0.015	-0.009	0.000
		$Mz_{máx}$	0.022	0.007	-0.003	-0.009	-0.012	-0.013	-0.011	-0.007	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N6/N143	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.000	-0.002
		$Vy_{máx}$	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.158	-0.130	-0.116	-0.088	-0.060	-0.032	-0.004	0.008	0.029
		$Vz_{máx}$	-0.117	-0.096	-0.086	-0.065	-0.044	-0.024	-0.003	0.010	0.039
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.043	0.061	0.091	0.113	0.127	0.132	0.131	0.124
		$My_{máx}$	0.000	0.058	0.082	0.123	0.153	0.171	0.178	0.177	0.168
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N143/N40	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.008	-0.008	-0.010	-0.011	-0.013	-0.014	-0.015	-0.016
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010	-0.011
		$Vz_{mín}$	0.030	0.051	0.061	0.082	0.103	0.124	0.145	0.155	0.176
		$Vz_{máx}$	0.041	0.069	0.083	0.111	0.139	0.167	0.195	0.209	0.237
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.124	0.108	0.097	0.068	0.031	-0.020	-0.092	-0.133	-0.222
		$My_{máx}$	0.168	0.146	0.130	0.092	0.042	-0.015	-0.068	-0.098	-0.164

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
		$Mz_{mín}$	-0.011	-0.008	-0.007	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.009	0.013
		$Mz_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.006	0.011	0.014	0.020

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N40/N144	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
		$Vy_{máx}$	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008
		$Vz_{mín}$	-0.198	-0.170	-0.142	-0.128	-0.100	-0.071	-0.043	-0.029	-0.001
		$Vz_{máx}$	-0.147	-0.126	-0.105	-0.095	-0.074	-0.053	-0.032	-0.022	-0.001
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.222	-0.148	-0.086	-0.059	-0.014	0.015	0.032	0.038	0.042
		$My_{máx}$	-0.164	-0.110	-0.064	-0.044	-0.010	0.020	0.043	0.051	0.057
		$Mz_{mín}$	0.013	0.008	0.004	0.003	-0.001	-0.006	-0.010	-0.012	-0.016
		$Mz_{máx}$	0.020	0.014	0.007	0.004	-0.001	-0.003	-0.006	-0.007	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N144/N74	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.009	-0.011	-0.011	-0.013	-0.014	-0.016	-0.017	-0.018
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
		$Vz_{mín}$	0.001	0.022	0.043	0.053	0.074	0.095	0.115	0.126	0.147
		$Vz_{máx}$	0.001	0.029	0.057	0.071	0.100	0.128	0.156	0.170	0.198
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.042	0.038	0.025	0.015	-0.014	-0.059	-0.116	-0.148	-0.222
		$My_{máx}$	0.057	0.051	0.033	0.020	-0.010	-0.044	-0.086	-0.110	-0.164
		$Mz_{mín}$	-0.016	-0.012	-0.008	-0.006	-0.001	0.003	0.006	0.008	0.013
		$Mz_{máx}$	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.004	0.010	0.014	0.020

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N74/N145	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
		$Vy_{máx}$	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.008	0.006
		$Vz_{mín}$	-0.237	-0.209	-0.181	-0.167	-0.139	-0.111	-0.083	-0.069	-0.041
		$Vz_{máx}$	-0.176	-0.155	-0.134	-0.124	-0.103	-0.082	-0.061	-0.051	-0.030
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.222	-0.133	-0.054	-0.020	0.031	0.068	0.097	0.108	0.124
		$My_{máx}$	-0.164	-0.098	-0.040	-0.015	0.042	0.092	0.130	0.146	0.168
		$Mz_{mín}$	0.013	0.009	0.005	0.003	0.000	-0.003	-0.007	-0.008	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.020	0.014	0.008	0.006	0.001	-0.002	-0.005	-0.005	-0.007

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.400 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m	2.800 m
N145/N108	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.001	-0.000	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007	-0.008	-0.009
		$Vy_{máx}$	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
		$Vz_{mín}$	-0.039	-0.010	0.013	0.024	0.044	0.065	0.086	0.096	0.117
		$Vz_{máx}$	-0.029	-0.008	0.018	0.032	0.060	0.088	0.116	0.130	0.158
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.124	0.131	0.130	0.127	0.113	0.091	0.061	0.043	0.000
		$My_{máx}$	0.168	0.177	0.176	0.171	0.153	0.123	0.082	0.058	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N143/N142	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$N_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N144/N140	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$N_{máx}$	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
N145/N138	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$N_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.877 m	1.754 m	2.632 m	3.509 m	4.386 m	5.263 m	6.141 m	7.018 m
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N146/N5	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049
		$N_{máx}$	-0.030	-0.029	-0.029	-0.028	-0.027
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
		$Vz_{máx}$	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.001	-0.003	-0.006
		$My_{máx}$	0.008	0.005	0.001	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N147/N39	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.139	-0.138	-0.137	-0.136	-0.135
		$N_{máx}$	-0.079	-0.078	-0.077	-0.077	-0.076
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
		$Vz_{máx}$	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.006	0.001	-0.006	-0.015
		$My_{máx}$	0.021	0.012	0.003	-0.003	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N148/N73	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.139	-0.138	-0.137	-0.136	-0.135
		$N_{máx}$	-0.079	-0.078	-0.077	-0.077	-0.076

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024
		$Vz_{máx}$	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.006	0.001	-0.006	-0.015
		$My_{máx}$	0.021	0.012	0.003	-0.003	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N149/N107	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049
		$N_{máx}$	-0.030	-0.029	-0.029	-0.028	-0.027
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
		$Vz_{máx}$	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.001	-0.003	-0.006
		$My_{máx}$	0.008	0.005	0.001	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N146/N150	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.023	0.024	0.025
		$N_{máx}$	0.040	0.041	0.043
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	0.005	0.005	0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	-0.000	-0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.000	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N147/N151	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.060	0.062	0.063
		$N_{máx}$	0.106	0.108	0.109
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{máx}$	0.012	0.012	0.012
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	-0.000	-0.004
		$My_{máx}$	0.004	0.001	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N148/N152	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.060	0.062	0.063
		$N_{máx}$	0.106	0.108	0.109
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{máx}$	0.012	0.012	0.012
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	-0.000	-0.004
		$My_{máx}$	0.004	0.001	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N149/N153	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.023	0.024	0.025
		$N_{máx}$	0.040	0.041	0.043
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
		$Vz_{mín}$	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	0.005	0.005	0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	-0.000	-0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.000	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N154/N13	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.060	-0.059	-0.059	-0.058	-0.057
		$N_{máx}$	-0.038	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
		$Vz_{máx}$	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	0.001	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N155/N47	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.155	-0.155	-0.154	-0.153	-0.152
		$N_{máx}$	-0.098	-0.097	-0.096	-0.096	-0.095
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
		$Vz_{máx}$	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.006	0.002	-0.004	-0.013
		$My_{máx}$	0.021	0.012	0.004	-0.002	-0.007
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N156/N81	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.155	-0.155	-0.154	-0.153	-0.152
		$N_{máx}$	-0.098	-0.097	-0.096	-0.096	-0.095
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
		$Vz_{máx}$	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.006	0.002	-0.004	-0.013
		$My_{máx}$	0.021	0.012	0.004	-0.002	-0.007
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N157/N115	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.060	-0.059	-0.059	-0.058	-0.057
		$N_{máx}$	-0.038	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
		$Vz_{máx}$	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	0.001	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	0.008	0.005	0.002	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N154/N158	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.023	0.024	0.025
		$N_{máx}$	0.038	0.040	0.041
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{máx}$	0.006	0.006	0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.000	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
		$My_{máx}$	0.002	0.000	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N155/N159	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.061	0.063	0.064
		$N_{máx}$	0.102	0.103	0.104
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{máx}$	0.016	0.016	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.000	-0.004
		$My_{máx}$	0.005	0.001	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N156/N160	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.061	0.063	0.064
		$N_{máx}$	0.102	0.103	0.104
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{máx}$	0.016	0.016	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.000	-0.004
		$My_{máx}$	0.005	0.001	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N157/N161	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.023	0.024	0.025
		$N_{máx}$	0.038	0.040	0.041

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{máx}$	0.006	0.006	0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.000	-0.001
		$My_{máx}$	0.002	0.000	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N162/N11	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.089	-0.088	-0.087	-0.087	-0.086
		$N_{máx}$	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
		$Vz_{máx}$	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.006
		$My_{máx}$	0.009	0.005	0.001	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N163/N45	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.227	-0.226	-0.225	-0.225	-0.224
		$N_{máx}$	-0.118	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027
		$Vz_{máx}$	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.005	0.001	-0.006	-0.015
		$My_{máx}$	0.021	0.012	0.003	-0.004	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N164/N79	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.227	-0.226	-0.225	-0.225	-0.224
		$N_{máx}$	-0.118	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027
		$Vz_{máx}$	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.005	0.001	-0.006	-0.015
		$My_{máx}$	0.021	0.012	0.003	-0.004	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N165/N113	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.089	-0.088	-0.087	-0.087	-0.086
		$N_{máx}$	-0.048	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
		$Vz_{máx}$	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.006
		$My_{máx}$	0.009	0.005	0.001	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N162/N166	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.026	0.027	0.028
		$N_{máx}$	0.049	0.050	0.052
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
		$Vz_{mín}$	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{máx}$	0.010	0.010	0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	0.001	-0.001
		$My_{máx}$	0.004	0.001	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N163/N167	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.068	0.068	0.069
		$N_{máx}$	0.128	0.129	0.131
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{máx}$	0.024	0.024	0.024
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	-0.003
		$My_{máx}$	0.009	0.003	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N164/N168	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.068	0.068	0.069
		$N_{máx}$	0.128	0.129	0.131
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{máx}$	0.024	0.024	0.024
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	-0.003
		$My_{máx}$	0.009	0.003	-0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N165/N169	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.026	0.027	0.028
		$N_{máx}$	0.049	0.050	0.052
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{máx}$	0.010	0.010	0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.002	0.001	-0.001
		$My_{máx}$	0.004	0.001	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N170/N12	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.085	-0.084	-0.083	-0.082	-0.082
		$N_{máx}$	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
		$Vz_{máx}$	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N171/N46	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216	-0.215
		$N_{máx}$	-0.118	-0.117	-0.116	-0.116	-0.115
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
		$Vz_{máx}$	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.009	0.005	0.001	-0.004	-0.010

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
		$My_{máx}$	0.017	0.011	0.004	-0.002	-0.007
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N172/N80	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216	-0.215
		$N_{máx}$	-0.118	-0.117	-0.116	-0.116	-0.115
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
		$Vz_{máx}$	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.009	0.005	0.001	-0.004	-0.010
		$My_{máx}$	0.017	0.011	0.004	-0.002	-0.007
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.182 m	0.363 m	0.545 m	0.727 m
N173/N114	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.085	-0.084	-0.083	-0.082	-0.082
		$N_{máx}$	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
		$Vz_{máx}$	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.007	0.004	0.002	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
N170/N174	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.027	0.028	0.029
		$N_{máx}$	0.049	0.050	0.052

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	0.004	0.004	0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	-0.000
		$My_{máx}$	0.002	0.001	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
N171/N175	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.071	0.072	0.073
		$N_{máx}$	0.129	0.130	0.132
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{máx}$	0.010	0.010	0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.001	-0.001
		$My_{máx}$	0.005	0.002	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
N172/N176	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.071	0.072	0.073
		$N_{máx}$	0.129	0.130	0.132
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{máx}$	0.010	0.010	0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.003	0.001	-0.001
		$My_{máx}$	0.005	0.002	-0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.285 m	0.571 m
N173/N177	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.027	0.028	0.029
		$N_{máx}$	0.049	0.050	0.052
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{máx}$	0.004	0.004	0.004
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.001	0.001	-0.000
		$My_{máx}$	0.002	0.001	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N178/N5	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116	-0.115
		$N_{máx}$	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
		$Vz_{máx}$	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N179/N39	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.302	-0.302	-0.301	-0.300	-0.299
		$N_{máx}$	-0.135	-0.134	-0.134	-0.133	-0.133
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
		$Vz_{mín}$	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
		$Vz_{máx}$	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.009
		$My_{máx}$	0.018	0.012	0.005	-0.001	-0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N180/N73	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.302	-0.302	-0.301	-0.300	-0.299
		$N_{máx}$	-0.135	-0.134	-0.134	-0.133	-0.133
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
		$Vz_{máx}$	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.006	0.002	-0.002	-0.009
		$My_{máx}$	0.018	0.012	0.005	-0.001	-0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.192 m	0.384 m	0.576 m	0.768 m
N181/N107	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116	-0.115
		$N_{máx}$	-0.055	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
		$Vz_{máx}$	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N178/N182	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.066	0.067	0.068
		$N_{máx}$	0.142	0.144	0.145
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.000	0.001
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N179/N183	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.159	0.160	0.161
		$N_{máx}$	0.361	0.362	0.364
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	-0.000	0.002
		$My_{máx}$	-0.002	0.001	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N180/N184	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.159	0.160	0.161
		$N_{máx}$	0.361	0.362	0.364
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.007
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	-0.000	0.002

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
		$My_{máx}$	-0.002	0.001	0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.300 m	0.600 m
N181/N185	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.066	0.067	0.068
		$N_{máx}$	0.142	0.144	0.145
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.001	0.000	0.001
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N186/N14	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.118	-0.117	-0.116	-0.115	-0.114
		$N_{máx}$	-0.050	-0.049	-0.049	-0.048	-0.048
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
		$Vz_{máx}$	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.007	0.005	0.002	-0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N187/N48	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.297	-0.296	-0.295	-0.294	-0.293
		$N_{máx}$	-0.119	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
		$Vz_{máx}$	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.007	0.003	-0.003	-0.011
		$My_{máx}$	0.019	0.012	0.004	-0.001	-0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N188/N82	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.297	-0.296	-0.295	-0.294	-0.293
		$N_{máx}$	-0.119	-0.118	-0.117	-0.117	-0.116
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
		$Vz_{máx}$	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.007	0.003	-0.003	-0.011
		$My_{máx}$	0.019	0.012	0.004	-0.001	-0.005
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
N189/N116	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.118	-0.117	-0.116	-0.115	-0.114
		$N_{máx}$	-0.050	-0.049	-0.049	-0.048	-0.048
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
		$Vz_{máx}$	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.007	0.005	0.002	-0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.186 m	0.371 m	0.557 m	0.743 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N186/N190	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.057	0.058	0.059
		$N_{máx}$	0.131	0.133	0.134
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	-0.000	0.002
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N187/N191	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.133	0.134	0.135
		$N_{máx}$	0.330	0.331	0.333
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.006	-0.000	0.004
		$My_{máx}$	-0.003	0.001	0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N188/N192	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.133	0.134	0.135
		$N_{máx}$	0.330	0.331	0.333
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
		$Vz_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vz_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.006	-0.000	0.004
		$My_{máx}$	-0.003	0.001	0.006
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.284 m	0.569 m
N189/N193	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.057	0.058	0.059
		$N_{máx}$	0.131	0.133	0.134
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	-0.000	0.002
		$My_{máx}$	-0.001	0.000	0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N194/N15	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.067	-0.066	-0.066	-0.065	-0.064
		$N_{máx}$	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
		$Vz_{máx}$	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.003	0.001	-0.003	-0.008
		$My_{máx}$	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N195/N49	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.173	-0.172	-0.172	-0.171	-0.170
		$N_{máx}$	-0.085	-0.085	-0.084	-0.084	-0.083
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030
		$Vz_{máx}$	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.013	0.008	0.002	-0.008	-0.019
		$My_{máx}$	0.025	0.014	0.004	-0.002	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N196/N83	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.173	-0.172	-0.172	-0.171	-0.170
		$N_{máx}$	-0.085	-0.085	-0.084	-0.084	-0.083
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030
		$Vz_{máx}$	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.013	0.008	0.002	-0.008	-0.019
		$My_{máx}$	0.025	0.014	0.004	-0.002	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
N197/N117	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.067	-0.066	-0.066	-0.065	-0.064
		$N_{máx}$	-0.034	-0.033	-0.033	-0.032	-0.032
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
		$Vz_{máx}$	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.005	0.003	0.001	-0.003	-0.008

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.178 m	0.355 m	0.533 m	0.710 m
		$My_{máx}$	0.010	0.006	0.002	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.254 m	0.508 m
N194/N198	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000
		$N_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.254 m	0.508 m
N195/N199	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000
		$N_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.254 m	0.508 m
N196/N200	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000
		$N_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.254 m	0.508 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.254 m	0.508 m
N197/N201	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000
		$N_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N202/N16	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.165	-0.164	-0.163	-0.162	-0.162
		$N_{máx}$	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.082
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
		$Vz_{máx}$	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.007	0.005	0.002	-0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N203/N50	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.412	-0.412	-0.411	-0.410	-0.410
		$N_{máx}$	-0.202	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022
		$Vz_{máx}$	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.007	0.003	-0.002	-0.009
		$My_{máx}$	0.018	0.011	0.005	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N204/N84	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.412	-0.412	-0.411	-0.410	-0.410
		$N_{máx}$	-0.202	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022
		$Vz_{máx}$	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.010	0.007	0.003	-0.002	-0.009
		$My_{máx}$	0.018	0.011	0.005	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
N205/N118	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.165	-0.164	-0.163	-0.162	-0.162
		$N_{máx}$	-0.084	-0.083	-0.083	-0.082	-0.082
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.173 m	0.347 m	0.520 m	0.693 m
		$Vz_{mín}$	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
		$Vz_{máx}$	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	0.007	0.005	0.002	-0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N202/N206	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.083	0.084	0.085
		$N_{máx}$	0.165	0.167	0.168
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	-0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.002	-0.000	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N203/N207	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.199	0.200	0.201
		$N_{máx}$	0.413	0.414	0.416
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	-0.003	0.002
		$My_{máx}$	-0.005	-0.001	0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N204/N208	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.199	0.200	0.201
		$N_{máx}$	0.413	0.414	0.416
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.008	-0.003	0.002
		$My_{máx}$	-0.005	-0.001	0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.253 m	0.506 m
N205/N209	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.083	0.084	0.085
		$N_{máx}$	0.165	0.167	0.168
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	-0.001	0.001
		$My_{máx}$	-0.002	-0.000	0.001
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N24/N25	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		$N_{máx}$	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N25/N26	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		$N_{máx}$	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N26/N27	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
		$N_{máx}$	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881
		$Vy_{mín}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		$Vy_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N27/N4	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
		$N_{máx}$	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N4/N28	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
		$N_{máx}$	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N28/N29	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
		$N_{máx}$	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N29/N30	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
		$N_{máx}$	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$Vy_{máx}$	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N30/N31	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
		$N_{máx}$	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N38/N62	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187
		$N_{máx}$	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N58/N59	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
		$N_{máx}$	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N59/N60	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		$N_{máx}$	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771
		$Vy_{mín}$	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009
		$Vy_{máx}$	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N60/N61	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634
		$N_{máx}$	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N61/N38	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
		$N_{máx}$	1.918	1.918	1.918	1.918	1.918
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.000	0.001	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N62/N63	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
		$N_{máx}$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N63/N64	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069
		$N_{máx}$	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902
		$Vy_{mín}$	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
		$Vy_{máx}$	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N64/N65	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
		$N_{máx}$	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637
		$Vy_{mín}$	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
		$Vy_{máx}$	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N72/N96	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187
		$N_{máx}$	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N92/N93	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
		$N_{máx}$	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003
		$Mz_{máx}$	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N93/N94	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		$N_{máx}$	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771
		$Vy_{mín}$	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009
		$Vy_{máx}$	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N94/N95	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634
		$N_{máx}$	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.000	0.000	0.001	0.002	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N95/N72	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
		$N_{máx}$	1.918	1.918	1.918	1.918	1.918
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.000	0.001	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N96/N97	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
		$N_{máx}$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N97/N98	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069
		$N_{máx}$	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902
		$Vy_{mín}$	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
		$Vy_{máx}$	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N98/N99	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
		$N_{máx}$	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637
		$Vy_{mín}$	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
		$Vy_{máx}$	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.002	0.002	0.001	-0.000	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N106/N130	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490
		$N_{máx}$	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N126/N127	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		$N_{máx}$	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N127/N128	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		$N_{máx}$	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.000	0.001	0.002	0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N128/N129	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
		$N_{máx}$	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881
		$Vy_{mín}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		$Vy_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N129/N106	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
		$N_{máx}$	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.001
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N130/N131	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
		$N_{máx}$	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N131/N132	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
		$N_{máx}$	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$Vy_{máx}$	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N132/N133	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
		$N_{máx}$	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N1/N21	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.615	-3.615	-3.615	-3.615	-3.615
		$N_{máx}$	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916
		$Vy_{mín}$	-0.056	-0.055	-0.053	-0.052	-0.050
		$Vy_{máx}$	-0.027	-0.026	-0.025	-0.023	-0.022
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.031	-0.019	-0.007	0.002	0.007
		$Mz_{máx}$	-0.014	-0.009	-0.003	0.005	0.016

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N21/N22	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
		$N_{máx}$	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N22/N23	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962
		$N_{máx}$	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649
		$Vy_{mín}$	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N23/N24	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463
		$N_{máx}$	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Vy_{mín}$	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005
		$Vy_{máx}$	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.000	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N35/N55	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-8.984	-8.984	-8.984	-8.984	-8.984
		$N_{máx}$	-4.584	-4.584	-4.584	-4.584	-4.584
		$Vy_{mín}$	-0.135	-0.133	-0.132	-0.130	-0.129
		$Vy_{máx}$	-0.060	-0.059	-0.057	-0.056	-0.055
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.076	-0.046	-0.017	0.005	0.017
		$Mz_{máx}$	-0.033	-0.020	-0.008	0.011	0.040

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N55/N56	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315
		$N_{máx}$	-3.056	-3.056	-3.056	-3.056	-3.056
		$Vy_{mín}$	-0.029	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023
		$Vy_{máx}$	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.004	0.001	0.003	0.005
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.002	0.002	0.007	0.013

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N56/N57	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
		$N_{máx}$	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581
		$Vy_{mín}$	-0.023	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017
		$Vy_{máx}$	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.002	0.001	0.003	0.005
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.010

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N57/N58	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
		$N_{máx}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018	-0.016
		$Vy_{máx}$	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.006	-0.001	0.001	0.003	0.005
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.001	0.003	0.007	0.011

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N69/N89	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-8.984	-8.984	-8.984	-8.984	-8.984
		$N_{máx}$	-4.584	-4.584	-4.584	-4.584	-4.584
		$Vy_{mín}$	-0.135	-0.133	-0.132	-0.130	-0.129
		$Vy_{máx}$	-0.060	-0.059	-0.057	-0.056	-0.055
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.076	-0.046	-0.017	0.005	0.017
		$Mz_{máx}$	-0.033	-0.020	-0.008	0.011	0.040

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N89/N90	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315
		$N_{máx}$	-3.056	-3.056	-3.056	-3.056	-3.056
		$Vy_{mín}$	-0.029	-0.028	-0.026	-0.025	-0.023
		$Vy_{máx}$	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.009
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.010	-0.004	0.001	0.003	0.005
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.002	0.002	0.007	0.013

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N90/N91	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
		$N_{máx}$	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581	-1.581

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$Vy_{mín}$	-0.023	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017
		$Vy_{máx}$	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.002	0.001	0.003	0.005
		$Mz_{máx}$	-0.004	-0.001	0.002	0.006	0.010

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N91/N92	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
		$N_{máx}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.021	-0.019	-0.018	-0.016
		$Vy_{máx}$	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.006	-0.001	0.001	0.003	0.005
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.001	0.003	0.007	0.011

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N103/N123	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.615	-3.615	-3.615	-3.615	-3.615
		$N_{máx}$	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916
		$Vy_{mín}$	-0.056	-0.055	-0.053	-0.052	-0.050
		$Vy_{máx}$	-0.027	-0.026	-0.025	-0.023	-0.022
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.031	-0.019	-0.007	0.002	0.007

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
		$Mz_{máx}$	-0.014	-0.009	-0.003	0.005	0.016

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N123/N124	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
		$N_{máx}$	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.008
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N124/N125	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962	-0.962
		$N_{máx}$	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649
		$Vy_{mín}$	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005
		$Vy_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N125/N126	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463
		$N_{máx}$	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$Vy_{mín}$	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005
		$Vy_{máx}$	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.000	0.001	0.002	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.000	0.001	0.003	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N31/N32	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
		$N_{máx}$	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
		$Vy_{mín}$	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
		$Vy_{máx}$	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.005	0.003	0.001	-0.000	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N32/N33	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969
		$N_{máx}$	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		$Vy_{mín}$	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008
		$Vy_{máx}$	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N33/N34	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169
		$N_{máx}$	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
		$Vy_{mín}$	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010
		$Vy_{máx}$	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N34/N2	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.613	-3.613	-3.613	-3.613	-3.613
		$N_{máx}$	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919
		$Vy_{mín}$	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034
		$Vy_{máx}$	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.010	0.003	-0.007	-0.018	-0.030
		$Mz_{máx}$	0.016	0.005	-0.004	-0.011	-0.018

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N65/N66	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783
		$N_{máx}$	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562
		$Vy_{mín}$	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014
		$Vy_{máx}$	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.007	0.004	0.002	-0.002	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N66/N67	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391
		$N_{máx}$	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590
		$Vy_{mín}$	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016
		$Vy_{máx}$	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.007	0.004	0.002	-0.003	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.012	0.007	0.002	-0.002	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N67/N68	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397
		$N_{máx}$	-2.414	-2.414	-2.414	-2.414	-2.414
		$Vy_{mín}$	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020
		$Vy_{máx}$	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.009	0.005	0.001	-0.005	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.014	0.008	0.002	-0.003	-0.007

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N68/N36	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-8.978	-8.978	-8.978	-8.978	-8.978
		$N_{máx}$	-4.592	-4.592	-4.592	-4.592	-4.592

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$Vy_{mín}$	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079
		$Vy_{máx}$	0.128	0.130	0.131	0.133	0.134
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.024	0.007	-0.017	-0.046	-0.075
		$Mz_{máx}$	0.040	0.012	-0.010	-0.027	-0.044

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N99/N100	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783
		$N_{máx}$	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562
		$Vy_{mín}$	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014
		$Vy_{máx}$	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.007	0.004	0.002	-0.002	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.012	0.008	0.003	-0.001	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N100/N101	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391
		$N_{máx}$	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590
		$Vy_{mín}$	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016
		$Vy_{máx}$	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.007	0.004	0.002	-0.003	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$Mz_{máx}$	0.012	0.007	0.002	-0.002	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N101/N102	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397
		$N_{máx}$	-2.414	-2.414	-2.414	-2.414	-2.414
		$Vy_{mín}$	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020
		$Vy_{máx}$	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.009	0.005	0.001	-0.005	-0.012
		$Mz_{máx}$	0.014	0.008	0.002	-0.003	-0.007

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N102/N70	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-8.978	-8.978	-8.978	-8.978	-8.978
		$N_{máx}$	-4.592	-4.592	-4.592	-4.592	-4.592
		$Vy_{mín}$	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079
		$Vy_{máx}$	0.128	0.130	0.131	0.133	0.134
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.024	0.007	-0.017	-0.046	-0.075
		$Mz_{máx}$	0.040	0.012	-0.010	-0.027	-0.044

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N133/N134	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
		$N_{máx}$	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
		$Vy_{mín}$	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
		$Vy_{máx}$	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.005	0.003	0.001	-0.000	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N134/N135	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969
		$N_{máx}$	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		$Vy_{mín}$	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008
		$Vy_{máx}$	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.437 m	0.656 m	0.875 m
N135/N136	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169	-2.169
		$N_{máx}$	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
		$Vy_{mín}$	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010
		$Vy_{máx}$	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.006	0.003	0.001	-0.001	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.656 m	0.875 m
N136/N104	Alumínio extrudido	$N_{mín}$	-3.613	-3.613	-3.613	-3.613	-3.613
		$N_{máx}$	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919
		$Vy_{mín}$	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034
		$Vy_{máx}$	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.010	0.003	-0.007	-0.018	-0.030
		$Mz_{máx}$	0.016	0.005	-0.004	-0.011	-0.018

2.2.2.2.- Resistência

Referências:

N: Esforço axial (t)
Vy: Esforço cortante segundo o eixo local Y da barra. (t)
Vz: Esforço cortante segundo o eixo local Z da barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento fletor no plano 'XZ' (rotação da seção em relação ao eixo local 'Y' da barra). (t·m)
Mz: Momento fletor no plano 'XY' (rotação da seção em relação ao eixo local 'Z' da barra). (t·m)

Os esforços indicados são os correspondentes à combinação desfavorável, ou seja, aquela que solicita a máxima resistência da seção.

Origem dos esforços desfavoráveis:

- G: Verticais
- GV: Verticais + vento
- GSis: Verticais + sismo
- GVSis: Verticais + vento + sismo

η: Aproveitamento da resistência. A barra cumpre as condições de resistência da Norma se cumprir que $\eta \leq 100$ %.

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N1/N3	11.92	0.000	-1.427	0.025	0.000	0.000	0.000	0.017	G	Passa
N4/N5	2.67	1.200	0.290	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N2/N6	11.57	0.000	-1.385	0.023	0.000	0.000	0.000	0.016	G	Passa
N6/N20	12.68	0.000	-1.377	0.000	-0.014	0.000	-0.004	0.000	G	Passa
N20/N19	23.92	0.000	-2.598	0.000	-0.035	0.000	-0.013	0.000	G	Passa
N19/N18	30.70	0.000	-3.335	0.000	-0.016	0.000	-0.001	0.000	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N18/N17	36.40	0.000	-3.953	0.000	-0.008	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N17/N206	31.07	0.000	-4.133	0.000	-0.075	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N206/N16	30.92	0.000	-4.112	0.000	0.094	0.000	0.032	0.000	G	Passa
N16/N15	40.15	0.000	-4.360	0.000	-0.011	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N15/N190	32.26	0.000	-4.291	0.000	-0.051	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N190/N14	32.12	0.000	-4.272	0.000	0.084	0.000	0.027	0.000	G	Passa
N14/N182	31.57	0.000	-4.199	0.000	-0.073	0.000	-0.008	0.000	G	Passa
N182/N5	31.47	0.000	-4.185	0.000	0.074	0.000	0.025	0.000	G	Passa
N3/N7	13.03	0.000	-1.415	0.010	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N7/N8	24.62	0.000	-2.673	0.016	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N8/N9	31.43	0.000	-3.413	0.011	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N9/N10	37.13	0.000	-4.033	0.006	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N10/N166	31.83	0.000	-4.234	0.023	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N166/N11	31.73	0.000	-4.221	-0.030	0.000	0.000	0.000	-0.008	G	Passa
N11/N174	33.60	0.000	-4.428	0.027	0.000	0.000	0.000	0.005	G	Passa
N174/N12	32.93	0.000	-4.420	-0.027	0.000	0.000	0.000	-0.007	G	Passa
N12/N158	32.61	0.000	-4.337	0.019	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N158/N13	32.54	0.000	-4.328	-0.024	0.000	0.000	0.000	-0.007	G	Passa
N13/N150	31.80	0.000	-4.230	0.019	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N150/N5	31.74	0.000	-4.222	-0.025	0.000	0.000	0.000	-0.007	G	Passa
N4/N146	5.14	0.718	-0.187	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N146/N13	10.75	0.000	-0.217	0.000	0.023	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N27/N13	2.02	1.138	-0.055	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N27/N154	6.27	0.693	-0.173	0.000	-0.008	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N154/N12	11.34	0.000	-0.200	0.000	0.025	0.000	0.011	0.000	G	Passa
N26/N12	4.94	1.075	-0.186	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N26/N170	8.82	0.628	0.260	0.000	-0.019	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N170/N11	12.47	0.000	0.233	0.000	0.032	0.000	0.014	0.000	G	Passa
N25/N11	5.93	1.013	-0.230	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N25/N162	9.81	0.646	0.336	0.000	-0.019	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N162/N10	13.34	0.000	0.299	0.000	0.031	0.000	0.015	0.000	G	Passa
N24/N10	16.70	0.950	-0.606	0.000	-0.020	0.000	0.011	0.000	G	Passa
N24/N9	8.45	0.000	0.857	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N23/N9	14.23	0.888	-0.662	0.000	-0.018	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N23/N8	8.18	0.000	0.980	0.000	-0.000	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N22/N8	19.89	0.825	-1.056	0.000	-0.025	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N22/N7	13.45	0.000	1.616	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N21/N7	23.15	0.763	-1.171	0.000	-0.038	0.000	0.013	0.000	G	Passa
N21/N3	15.70	1.121	1.837	0.000	-0.005	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N4/N178	5.24	0.718	-0.296	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N178/N14	10.72	0.000	-0.242	0.000	0.022	0.000	0.010	0.000	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N28/N14	2.24	1.138	0.221	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N28/N186	5.57	0.693	-0.112	0.000	-0.009	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N186/N15	10.31	0.000	-0.193	0.000	0.019	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N29/N15	4.75	1.075	-0.181	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	G	Passa
N29/N194	8.98	0.710	0.266	0.000	-0.016	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N194/N16	16.56	0.000	0.254	0.000	0.055	0.000	0.019	0.000	G	Passa
N30/N16	4.62	1.013	-0.242	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N30/N202	9.90	0.646	0.363	0.000	-0.020	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N202/N17	12.10	0.000	0.256	0.000	0.027	0.000	0.013	0.000	G	Passa
N31/N17	14.76	0.000	-0.605	0.000	0.020	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N31/N18	7.90	0.208	0.849	0.000	-0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N32/N18	15.39	0.000	-0.655	0.000	0.021	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N32/N19	8.60	1.002	0.969	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N33/N19	20.75	0.000	-1.014	0.000	0.031	0.000	0.011	0.000	G	Passa
N33/N20	12.23	0.193	1.551	0.000	-0.000	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N34/N20	26.10	0.000	-1.140	0.000	0.047	0.000	0.017	0.000	G	Passa
N34/N6	15.78	1.121	1.785	0.000	-0.005	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N35/N37	33.32	0.000	-3.579	0.064	0.000	0.000	0.000	0.042	G	Passa
N38/N39	6.09	1.200	0.677	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N36/N40	31.62	0.000	-3.466	0.058	0.000	0.000	0.000	0.040	G	Passa
N40/N54	31.34	0.000	-3.404	0.000	-0.032	0.000	-0.011	0.000	G	Passa
N54/N53	59.51	0.000	-6.463	0.000	-0.085	0.000	-0.032	0.000	G	Passa
N53/N52	76.18	0.000	-8.273	0.000	-0.036	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N52/N51	90.42	0.000	-9.819	0.000	-0.018	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N51/N207	76.99	0.000	-10.240	0.000	-0.180	0.000	-0.002	0.000	G	Passa
N207/N50	76.60	0.000	-10.188	0.000	0.235	0.000	0.079	0.000	G	Passa
N50/N49	99.55	0.000	-10.811	0.000	-0.024	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N49/N191	79.89	0.000	-10.625	0.000	-0.121	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N191/N48	79.54	0.000	-10.579	0.000	0.211	0.000	0.066	0.000	G	Passa
N48/N183	78.27	0.000	-10.410	0.000	-0.181	0.000	-0.021	0.000	G	Passa
N183/N39	78.00	0.000	-10.374	0.000	0.183	0.000	0.061	0.000	G	Passa
N37/N41	32.30	0.000	-3.508	0.021	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N41/N42	61.39	0.000	-6.667	0.037	0.000	0.000	0.000	0.015	G	Passa
N42/N43	78.14	0.000	-8.486	0.023	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N43/N44	92.42	0.000	-10.037	0.013	0.000	0.000	0.000	0.004	G	Passa
N44/N167	78.99	0.000	-10.505	0.055	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N167/N45	78.73	0.000	-10.472	-0.076	0.000	0.000	0.000	-0.020	G	Passa
N45/N175	83.42	0.000	-10.992	0.065	0.000	0.000	0.000	0.012	G	Passa
N175/N46	81.76	0.000	-10.972	-0.068	0.000	0.000	0.000	-0.018	G	Passa
N46/N159	80.79	0.000	-10.746	0.044	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N159/N47	80.62	0.000	-10.722	-0.062	0.000	0.000	0.000	-0.017	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N47/N151	78.84	0.000	-10.486	0.046	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N151/N39	78.69	0.000	-10.465	-0.064	0.000	0.000	0.000	-0.016	G	Passa
N38/N147	12.33	0.718	-0.453	0.000	-0.013	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N147/N47	26.15	0.000	-0.531	0.000	0.059	0.000	0.026	0.000	G	Passa
N61/N47	5.46	1.138	-0.177	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N61/N155	15.30	0.693	-0.466	0.000	-0.022	0.000	0.013	0.000	G	Passa
N155/N46	27.91	0.000	-0.537	0.000	0.063	0.000	0.028	0.000	G	Passa
N60/N46	11.19	1.075	-0.488	0.000	-0.004	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N60/N171	22.15	0.628	0.651	0.000	-0.049	0.000	0.023	0.000	G	Passa
N171/N45	31.20	0.000	0.581	0.000	0.080	0.000	0.035	0.000	G	Passa
N59/N45	13.11	1.013	-0.561	0.000	-0.007	0.000	0.006	0.000	G	Passa
N59/N163	23.96	0.646	0.793	0.000	-0.049	0.000	0.024	0.000	G	Passa
N163/N44	32.78	0.000	0.696	0.000	0.078	0.000	0.036	0.000	G	Passa
N58/N44	38.80	0.950	-1.537	0.000	-0.050	0.000	0.026	0.000	G	Passa
N58/N43	21.50	0.000	2.149	0.000	0.007	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N57/N43	32.38	0.888	-1.647	0.000	-0.043	0.000	0.018	0.000	G	Passa
N57/N42	20.56	0.000	2.412	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N56/N42	46.03	0.825	-2.674	0.000	-0.062	0.000	0.024	0.000	G	Passa
N56/N41	34.20	0.000	4.062	0.000	0.012	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N55/N41	54.15	0.763	-2.929	0.000	-0.096	0.000	0.033	0.000	G	Passa
N55/N37	39.18	1.121	4.563	0.000	-0.015	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N38/N179	12.26	0.718	-0.755	0.000	-0.006	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N179/N48	25.94	0.000	-0.586	0.000	0.057	0.000	0.025	0.000	G	Passa
N62/N48	5.87	1.138	0.583	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N62/N187	13.68	0.693	-0.303	0.000	-0.023	0.000	0.013	0.000	G	Passa
N187/N49	25.30	0.000	-0.507	0.000	0.049	0.000	0.025	0.000	G	Passa
N63/N49	10.71	1.075	-0.476	0.000	0.007	0.000	-0.007	0.000	G	Passa
N63/N195	22.59	0.710	0.671	0.000	-0.042	0.000	0.023	0.000	G	Passa
N195/N50	41.39	0.000	0.638	0.000	0.139	0.000	0.048	0.000	G	Passa
N64/N50	9.80	1.013	-0.590	0.000	0.002	0.000	-0.002	0.000	G	Passa
N64/N203	24.26	0.646	0.867	0.000	-0.050	0.000	0.024	0.000	G	Passa
N203/N51	29.77	0.000	0.600	0.000	0.067	0.000	0.033	0.000	G	Passa
N65/N51	34.19	0.000	-1.524	0.000	0.051	0.000	0.021	0.000	G	Passa
N65/N52	19.82	0.000	2.125	0.000	0.001	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N66/N52	35.48	0.000	-1.622	0.000	0.052	0.000	0.022	0.000	G	Passa
N66/N53	21.51	1.203	2.380	0.000	-0.001	0.000	0.006	0.000	G	Passa
N67/N53	48.46	0.000	-2.555	0.000	0.077	0.000	0.029	0.000	G	Passa
N67/N54	30.88	0.000	3.887	0.000	0.001	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N68/N54	61.65	0.000	-2.839	0.000	0.118	0.000	0.044	0.000	G	Passa
N68/N40	39.47	1.121	4.422	0.000	-0.016	0.000	0.011	0.000	G	Passa
N69/N71	33.32	0.000	-3.579	0.064	0.000	0.000	0.000	0.042	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N72/N73	6.09	1.200	0.677	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N70/N74	31.62	0.000	-3.466	0.058	0.000	0.000	0.000	0.040	G	Passa
N74/N88	31.34	0.000	-3.404	0.000	-0.032	0.000	-0.011	0.000	G	Passa
N88/N87	59.51	0.000	-6.463	0.000	-0.085	0.000	-0.032	0.000	G	Passa
N87/N86	76.18	0.000	-8.273	0.000	-0.036	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N86/N85	90.42	0.000	-9.819	0.000	-0.018	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N85/N208	76.99	0.000	-10.240	0.000	-0.180	0.000	-0.002	0.000	G	Passa
N208/N84	76.60	0.000	-10.188	0.000	0.235	0.000	0.079	0.000	G	Passa
N84/N83	99.55	0.000	-10.811	0.000	-0.024	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N83/N192	79.89	0.000	-10.625	0.000	-0.121	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N192/N82	79.54	0.000	-10.579	0.000	0.211	0.000	0.066	0.000	G	Passa
N82/N184	78.27	0.000	-10.410	0.000	-0.181	0.000	-0.021	0.000	G	Passa
N184/N73	78.00	0.000	-10.374	0.000	0.183	0.000	0.061	0.000	G	Passa
N71/N75	32.30	0.000	-3.508	0.021	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N75/N76	61.39	0.000	-6.667	0.037	0.000	0.000	0.000	0.015	G	Passa
N76/N77	78.14	0.000	-8.486	0.023	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N77/N78	92.42	0.000	-10.037	0.013	0.000	0.000	0.000	0.004	G	Passa
N78/N168	78.99	0.000	-10.505	0.055	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N168/N79	78.73	0.000	-10.472	-0.076	0.000	0.000	0.000	-0.020	G	Passa
N79/N176	83.42	0.000	-10.992	0.065	0.000	0.000	0.000	0.012	G	Passa
N176/N80	81.76	0.000	-10.972	-0.068	0.000	0.000	0.000	-0.018	G	Passa
N80/N160	80.79	0.000	-10.746	0.044	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N160/N81	80.62	0.000	-10.722	-0.062	0.000	0.000	0.000	-0.017	G	Passa
N81/N152	78.84	0.000	-10.486	0.046	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N152/N73	78.69	0.000	-10.465	-0.064	0.000	0.000	0.000	-0.016	G	Passa
N72/N148	12.33	0.718	-0.453	0.000	-0.013	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N148/N81	26.15	0.000	-0.531	0.000	0.059	0.000	0.026	0.000	G	Passa
N95/N81	5.46	1.138	-0.177	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N95/N156	15.30	0.693	-0.466	0.000	-0.022	0.000	0.013	0.000	G	Passa
N156/N80	27.91	0.000	-0.537	0.000	0.063	0.000	0.028	0.000	G	Passa
N94/N80	11.19	1.075	-0.488	0.000	-0.004	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N94/N172	22.15	0.628	0.651	0.000	-0.049	0.000	0.023	0.000	G	Passa
N172/N79	31.20	0.000	0.581	0.000	0.080	0.000	0.035	0.000	G	Passa
N93/N79	13.11	1.013	-0.561	0.000	-0.007	0.000	0.006	0.000	G	Passa
N93/N164	23.96	0.646	0.793	0.000	-0.049	0.000	0.024	0.000	G	Passa
N164/N78	32.78	0.000	0.696	0.000	0.078	0.000	0.036	0.000	G	Passa
N92/N78	38.80	0.950	-1.537	0.000	-0.050	0.000	0.026	0.000	G	Passa
N92/N77	21.50	0.000	2.149	0.000	0.007	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N91/N77	32.38	0.888	-1.647	0.000	-0.043	0.000	0.018	0.000	G	Passa
N91/N76	20.56	0.000	2.412	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N90/N76	46.03	0.825	-2.674	0.000	-0.062	0.000	0.024	0.000	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N90/N75	34.20	0.000	4.062	0.000	0.012	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N89/N75	54.15	0.763	-2.929	0.000	-0.096	0.000	0.033	0.000	G	Passa
N89/N71	39.18	1.121	4.563	0.000	-0.015	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N72/N180	12.26	0.718	-0.755	0.000	-0.006	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N180/N82	25.94	0.000	-0.586	0.000	0.057	0.000	0.025	0.000	G	Passa
N96/N82	5.87	1.138	0.583	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N96/N188	13.68	0.693	-0.303	0.000	-0.023	0.000	0.013	0.000	G	Passa
N188/N83	25.30	0.000	-0.507	0.000	0.049	0.000	0.025	0.000	G	Passa
N97/N83	10.71	1.075	-0.476	0.000	0.007	0.000	-0.007	0.000	G	Passa
N97/N196	22.59	0.710	0.671	0.000	-0.042	0.000	0.023	0.000	G	Passa
N196/N84	41.39	0.000	0.638	0.000	0.139	0.000	0.048	0.000	G	Passa
N98/N84	9.80	1.013	-0.590	0.000	0.002	0.000	-0.002	0.000	G	Passa
N98/N204	24.26	0.646	0.867	0.000	-0.050	0.000	0.024	0.000	G	Passa
N204/N85	29.77	0.000	0.600	0.000	0.067	0.000	0.033	0.000	G	Passa
N99/N85	34.19	0.000	-1.524	0.000	0.051	0.000	0.021	0.000	G	Passa
N99/N86	19.82	0.000	2.125	0.000	0.001	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N100/N86	35.48	0.000	-1.622	0.000	0.052	0.000	0.022	0.000	G	Passa
N100/N87	21.51	1.203	2.380	0.000	-0.001	0.000	0.006	0.000	G	Passa
N101/N87	48.46	0.000	-2.555	0.000	0.077	0.000	0.029	0.000	G	Passa
N101/N88	30.88	0.000	3.887	0.000	0.001	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N102/N88	61.65	0.000	-2.839	0.000	0.118	0.000	0.044	0.000	G	Passa
N102/N74	39.47	1.121	4.422	0.000	-0.016	0.000	0.011	0.000	G	Passa
N103/N105	11.92	0.000	-1.427	0.025	0.000	0.000	0.000	0.017	G	Passa
N106/N107	2.67	1.200	0.290	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N104/N108	11.57	0.000	-1.385	0.023	0.000	0.000	0.000	0.016	G	Passa
N108/N122	12.68	0.000	-1.377	0.000	-0.014	0.000	-0.004	0.000	G	Passa
N122/N121	23.92	0.000	-2.598	0.000	-0.035	0.000	-0.013	0.000	G	Passa
N121/N120	30.70	0.000	-3.335	0.000	-0.016	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N120/N119	36.40	0.000	-3.953	0.000	-0.008	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N119/N209	31.07	0.000	-4.133	0.000	-0.075	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N209/N118	30.92	0.000	-4.112	0.000	0.094	0.000	0.032	0.000	G	Passa
N118/N117	40.15	0.000	-4.360	0.000	-0.011	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N117/N193	32.26	0.000	-4.291	0.000	-0.051	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N193/N116	32.12	0.000	-4.272	0.000	0.084	0.000	0.027	0.000	G	Passa
N116/N185	31.57	0.000	-4.199	0.000	-0.073	0.000	-0.008	0.000	G	Passa
N185/N107	31.47	0.000	-4.185	0.000	0.074	0.000	0.025	0.000	G	Passa
N105/N109	13.03	0.000	-1.415	0.010	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N109/N110	24.62	0.000	-2.673	0.016	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N110/N111	31.43	0.000	-3.413	0.011	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N111/N112	37.13	0.000	-4.033	0.006	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N112/N169	31.83	0.000	-4.234	0.023	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N169/N113	31.73	0.000	-4.221	-0.030	0.000	0.000	0.000	-0.008	G	Passa
N113/N177	33.60	0.000	-4.428	0.027	0.000	0.000	0.000	0.005	G	Passa
N177/N114	32.93	0.000	-4.420	-0.027	0.000	0.000	0.000	-0.007	G	Passa
N114/N161	32.61	0.000	-4.337	0.019	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N161/N115	32.54	0.000	-4.328	-0.024	0.000	0.000	0.000	-0.007	G	Passa
N115/N153	31.80	0.000	-4.230	0.019	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N153/N107	31.74	0.000	-4.222	-0.025	0.000	0.000	0.000	-0.007	G	Passa
N106/N149	5.14	0.718	-0.187	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N149/N115	10.75	0.000	-0.217	0.000	0.023	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N129/N115	2.02	1.138	-0.055	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N129/N157	6.27	0.693	-0.173	0.000	-0.008	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N157/N114	11.34	0.000	-0.200	0.000	0.025	0.000	0.011	0.000	G	Passa
N128/N114	4.94	1.075	-0.186	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N128/N173	8.82	0.628	0.260	0.000	-0.019	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N173/N113	12.47	0.000	0.233	0.000	0.032	0.000	0.014	0.000	G	Passa
N127/N113	5.93	1.013	-0.230	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N127/N165	9.81	0.646	0.336	0.000	-0.019	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N165/N112	13.34	0.000	0.299	0.000	0.031	0.000	0.015	0.000	G	Passa
N126/N112	16.70	0.950	-0.606	0.000	-0.020	0.000	0.011	0.000	G	Passa
N126/N111	8.45	0.000	0.857	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N125/N111	14.23	0.888	-0.662	0.000	-0.018	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N125/N110	8.18	0.000	0.980	0.000	-0.000	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N124/N110	19.89	0.825	-1.056	0.000	-0.025	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N124/N109	13.45	0.000	1.616	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N123/N109	23.15	0.763	-1.171	0.000	-0.038	0.000	0.013	0.000	G	Passa
N123/N105	15.70	1.121	1.837	0.000	-0.005	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N106/N181	5.24	0.718	-0.296	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N181/N116	10.72	0.000	-0.242	0.000	0.022	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N130/N116	2.24	1.138	0.221	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N130/N189	5.57	0.693	-0.112	0.000	-0.009	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N189/N117	10.31	0.000	-0.193	0.000	0.019	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N131/N117	4.75	1.075	-0.181	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	G	Passa
N131/N197	8.98	0.710	0.266	0.000	-0.016	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N197/N118	16.56	0.000	0.254	0.000	0.055	0.000	0.019	0.000	G	Passa
N132/N118	4.62	1.013	-0.242	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N132/N205	9.90	0.646	0.363	0.000	-0.020	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N205/N119	12.10	0.000	0.256	0.000	0.027	0.000	0.013	0.000	G	Passa
N133/N119	14.76	0.000	-0.605	0.000	0.020	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N133/N120	7.90	0.208	0.849	0.000	-0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N134/N120	15.39	0.000	-0.655	0.000	0.021	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N134/N121	8.60	1.002	0.969	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N135/N121	20.75	0.000	-1.014	0.000	0.031	0.000	0.011	0.000	G	Passa
N135/N122	12.23	0.193	1.551	0.000	-0.000	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N136/N122	26.10	0.000	-1.140	0.000	0.047	0.000	0.017	0.000	G	Passa
N136/N108	15.78	1.121	1.785	0.000	-0.005	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N5/N142	68.58	2.200	0.000	-0.000	-0.011	0.000	0.363	0.000	G	Passa
N142/N39	80.24	2.800	0.000	0.000	0.471	0.000	-0.425	-0.000	G	Passa
N39/N140	80.24	0.000	0.000	-0.000	-0.394	0.000	-0.425	-0.000	G	Passa
N140/N73	80.24	2.800	0.000	0.000	0.394	0.000	-0.425	-0.000	G	Passa
N73/N138	80.24	0.000	0.000	-0.000	-0.471	0.000	-0.425	-0.000	G	Passa
N138/N107	68.58	0.600	0.000	0.000	0.011	0.000	0.363	0.000	G	Passa
N12/N46	85.79	2.100	0.000	-0.001	-0.023	0.000	0.367	0.019	G	Passa
N46/N80	84.49	0.000	0.000	-0.021	-0.405	0.000	-0.436	-0.024	G	Passa
N80/N114	85.79	3.500	0.000	0.001	0.023	0.000	0.367	0.019	G	Passa
N10/N44	85.49	2.100	0.000	-0.001	-0.023	0.000	0.366	0.019	G	Passa
N44/N78	85.49	0.000	0.000	-0.021	-0.405	0.000	-0.440	-0.024	G	Passa
N78/N112	85.49	3.500	0.000	0.001	0.023	0.000	0.366	0.019	G	Passa
N8/N42	87.11	5.600	0.000	0.025	0.484	0.000	-0.446	-0.024	G	Passa
N42/N76	87.11	0.000	0.000	-0.021	-0.405	0.000	-0.446	-0.024	G	Passa
N76/N110	87.11	0.000	0.000	-0.025	-0.484	0.000	-0.446	-0.024	G	Passa
N3/N141	45.75	2.200	0.000	-0.001	-0.004	0.000	0.190	0.011	G	Passa
N141/N37	44.60	2.800	0.000	0.017	0.253	0.000	-0.236	-0.021	G	Passa
N37/N139	44.60	0.000	0.000	-0.019	-0.211	0.000	-0.236	-0.021	G	Passa
N139/N71	44.60	2.800	0.000	0.019	0.211	0.000	-0.236	-0.021	G	Passa
N71/N137	44.60	0.000	0.000	-0.017	-0.253	0.000	-0.236	-0.021	G	Passa
N137/N105	45.75	0.600	0.000	0.001	0.004	0.000	0.190	0.011	G	Passa
N137/N138	60.85	3.070	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N139/N140	71.08	3.070	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N141/N142	60.85	3.070	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N15/N49	97.13	5.600	0.000	-0.024	0.452	0.000	-0.412	0.022	G	Passa
N49/N83	97.13	0.000	0.000	0.020	-0.379	0.000	-0.412	0.022	G	Passa
N83/N117	97.13	0.000	0.000	0.024	-0.452	0.000	-0.412	0.022	G	Passa
N17/N51	97.62	5.600	0.000	-0.024	0.453	0.000	-0.414	0.022	G	Passa
N51/N85	97.62	0.000	0.000	0.020	-0.379	0.000	-0.414	0.022	G	Passa
N85/N119	97.62	0.000	0.000	0.024	-0.453	0.000	-0.414	0.022	G	Passa
N19/N53	98.49	5.600	0.000	-0.024	0.454	0.000	-0.419	0.022	G	Passa
N53/N87	98.49	0.000	0.000	0.020	-0.379	0.000	-0.419	0.022	G	Passa
N87/N121	98.49	0.000	0.000	0.024	-0.454	0.000	-0.419	0.022	G	Passa
N6/N143	33.58	2.200	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.178	-0.010	G	Passa
N143/N40	59.68	2.800	0.000	-0.016	0.237	0.000	-0.222	0.020	G	Passa
N40/N144	59.68	0.000	0.000	0.018	-0.198	0.000	-0.222	0.020	G	Passa
N144/N74	59.68	2.800	0.000	-0.018	0.198	0.000	-0.222	0.020	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N74/N145	59.68	0.000	0.000	0.016	-0.237	0.000	-0.222	0.020	G	Passa
N145/N108	33.58	0.600	0.000	-0.000	0.004	0.000	0.178	-0.010	G	Passa
N143/N142	61.08	3.070	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N144/N140	71.19	3.070	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N145/N138	61.08	3.070	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N146/N5	7.32	0.000	-0.052	0.000	0.018	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N147/N39	18.01	0.000	-0.139	0.000	0.046	0.000	0.021	0.000	G	Passa
N148/N73	18.01	0.000	-0.139	0.000	0.046	0.000	0.021	0.000	G	Passa
N149/N107	7.32	0.000	-0.052	0.000	0.018	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N146/N150	1.46	0.000	0.040	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N147/N151	3.71	0.000	0.106	0.000	0.012	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N148/N152	3.71	0.000	0.106	0.000	0.012	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N149/N153	1.46	0.000	0.040	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N154/N13	7.26	0.000	-0.060	0.000	0.017	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N155/N47	18.00	0.000	-0.155	0.000	0.044	0.000	0.021	0.000	G	Passa
N156/N81	18.00	0.000	-0.155	0.000	0.044	0.000	0.021	0.000	G	Passa
N157/N115	7.26	0.000	-0.060	0.000	0.017	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N154/N158	1.84	0.000	0.038	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N155/N159	4.69	0.000	0.102	0.000	0.016	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N156/N160	4.69	0.000	0.102	0.000	0.016	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N157/N161	1.84	0.000	0.038	0.000	0.006	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N162/N11	7.84	0.000	-0.089	0.000	0.020	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N163/N45	19.37	0.000	-0.227	0.000	0.052	0.000	0.021	0.000	G	Passa
N164/N79	19.37	0.000	-0.227	0.000	0.052	0.000	0.021	0.000	G	Passa
N165/N113	7.84	0.000	-0.089	0.000	0.020	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N162/N166	3.13	0.000	0.049	0.000	0.010	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N163/N167	7.85	0.000	0.128	0.000	0.024	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N164/N168	7.85	0.000	0.128	0.000	0.024	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N165/N169	3.13	0.000	0.049	0.000	0.010	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N170/N12	6.66	0.000	-0.085	0.000	0.014	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N171/N46	16.32	0.000	-0.218	0.000	0.036	0.000	0.017	0.000	G	Passa
N172/N80	16.32	0.000	-0.218	0.000	0.036	0.000	0.017	0.000	G	Passa
N173/N114	6.66	0.000	-0.085	0.000	0.014	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N170/N174	1.90	0.000	0.049	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N171/N175	4.76	0.000	0.129	0.000	0.010	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N172/N176	4.76	0.000	0.129	0.000	0.010	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N173/N177	1.90	0.000	0.049	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N178/N5	7.45	0.000	-0.118	0.000	0.014	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N179/N39	18.11	0.000	-0.302	0.000	0.035	0.000	0.018	0.000	G	Passa
N180/N73	18.11	0.000	-0.302	0.000	0.035	0.000	0.018	0.000	G	Passa
N181/N107	7.45	0.000	-0.118	0.000	0.014	0.000	0.007	0.000	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N178/N182	2.02	0.600	0.145	0.000	-0.004	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N179/N183	4.97	0.600	0.364	0.000	-0.010	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N180/N184	4.97	0.600	0.364	0.000	-0.010	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N181/N185	2.02	0.600	0.145	0.000	-0.004	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N186/N14	7.47	0.000	-0.118	0.000	0.015	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N187/N48	18.30	0.000	-0.297	0.000	0.039	0.000	0.019	0.000	G	Passa
N188/N82	18.30	0.000	-0.297	0.000	0.039	0.000	0.019	0.000	G	Passa
N189/N116	7.47	0.000	-0.118	0.000	0.015	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N186/N190	2.68	0.569	0.134	0.000	-0.009	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N187/N191	6.98	0.569	0.333	0.000	-0.022	0.000	0.006	0.000	G	Passa
N188/N192	6.98	0.569	0.333	0.000	-0.022	0.000	0.006	0.000	G	Passa
N189/N193	2.68	0.569	0.134	0.000	-0.009	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N194/N15	8.68	0.000	-0.067	0.000	0.024	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N195/N49	21.36	0.000	-0.173	0.000	0.060	0.000	0.025	0.000	G	Passa
N196/N83	21.36	0.000	-0.173	0.000	0.060	0.000	0.025	0.000	G	Passa
N197/N117	8.68	0.000	-0.067	0.000	0.024	0.000	0.010	0.000	G	Passa
N194/N198	0.02	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	G	Passa
N195/N199	0.02	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	G	Passa
N196/N200	0.02	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	G	Passa
N197/N201	0.02	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	G	Passa
N202/N16	7.69	0.000	-0.165	0.000	0.014	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N203/N50	18.74	0.000	-0.412	0.000	0.038	0.000	0.018	0.000	G	Passa
N204/N84	18.74	0.000	-0.412	0.000	0.038	0.000	0.018	0.000	G	Passa
N205/N118	7.69	0.000	-0.165	0.000	0.014	0.000	0.007	0.000	G	Passa
N202/N206	2.44	0.000	0.165	0.000	-0.009	0.000	-0.003	0.000	G	Passa
N203/N207	6.13	0.000	0.413	0.000	-0.023	0.000	-0.008	0.000	G	Passa
N204/N208	6.13	0.000	0.413	0.000	-0.023	0.000	-0.008	0.000	G	Passa
N205/N209	2.44	0.000	0.165	0.000	-0.009	0.000	-0.003	0.000	G	Passa
N24/N25	13.71	0.875	-0.076	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N25/N26	17.12	0.875	0.697	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N26/N27	16.30	0.875	0.881	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N27/N4	12.93	0.656	0.779	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N4/N28	12.37	0.000	0.759	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N28/N29	15.37	0.000	0.824	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N29/N30	16.62	0.000	0.635	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N30/N31	12.99	0.000	0.628	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N38/N62	31.30	0.000	1.865	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N58/N59	34.49	0.875	1.152	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N59/N60	43.27	0.875	1.732	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N60/N61	40.36	0.875	2.195	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N61/N38	32.20	0.875	1.918	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N62/N63	39.13	0.000	2.039	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	G	Passa
N63/N64	41.85	0.000	1.562	0.010	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N64/N65	33.07	0.000	1.637	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N72/N96	31.30	0.000	1.865	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N92/N93	34.49	0.875	1.152	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N93/N94	43.27	0.875	1.732	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N94/N95	40.36	0.875	2.195	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N95/N72	32.20	0.875	1.918	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N96/N97	39.13	0.000	2.039	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	G	Passa
N97/N98	41.85	0.000	1.562	0.010	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N98/N99	33.07	0.000	1.637	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	G	Passa
N106/N130	12.37	0.000	0.759	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N126/N127	13.71	0.875	-0.076	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N127/N128	17.12	0.875	0.697	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N128/N129	16.30	0.875	0.881	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N129/N106	12.93	0.656	0.779	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N130/N131	15.37	0.000	0.824	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N131/N132	16.62	0.000	0.635	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	G	Passa
N132/N133	12.99	0.000	0.628	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N1/N21	30.91	0.000	-3.615	-0.056	0.000	0.000	0.000	-0.031	G	Passa
N21/N22	16.08	0.000	-2.139	-0.014	0.000	0.000	0.000	-0.004	G	Passa
N22/N23	7.23	0.000	-0.962	-0.009	0.000	0.000	0.000	-0.003	G	Passa
N23/N24	3.48	0.000	-0.463	-0.009	0.000	0.000	0.000	-0.002	G	Passa
N35/N55	95.93	0.000	-8.984	-0.135	0.000	0.000	0.000	-0.076	G	Passa
N55/N56	39.95	0.000	-5.315	-0.029	0.000	0.000	0.000	-0.010	G	Passa
N56/N57	17.90	0.000	-2.382	-0.016	0.000	0.000	0.000	-0.005	G	Passa
N57/N58	9.14	0.000	-1.215	-0.016	0.000	0.000	0.000	-0.005	G	Passa
N69/N89	95.93	0.000	-8.984	-0.135	0.000	0.000	0.000	-0.076	G	Passa
N89/N90	39.95	0.000	-5.315	-0.029	0.000	0.000	0.000	-0.010	G	Passa
N90/N91	17.90	0.000	-2.382	-0.016	0.000	0.000	0.000	-0.005	G	Passa
N91/N92	9.14	0.000	-1.215	-0.016	0.000	0.000	0.000	-0.005	G	Passa
N103/N123	30.91	0.000	-3.615	-0.056	0.000	0.000	0.000	-0.031	G	Passa
N123/N124	16.08	0.000	-2.139	-0.014	0.000	0.000	0.000	-0.004	G	Passa
N124/N125	7.23	0.000	-0.962	-0.009	0.000	0.000	0.000	-0.003	G	Passa
N125/N126	3.48	0.000	-0.463	-0.009	0.000	0.000	0.000	-0.002	G	Passa
N31/N32	2.51	0.000	-0.243	0.006	0.000	0.000	0.000	0.005	G	Passa
N32/N33	7.29	0.000	-0.969	0.007	0.000	0.000	0.000	0.005	G	Passa
N33/N34	16.30	0.000	-2.169	0.009	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N34/N2	30.74	0.875	-3.613	0.056	0.000	0.000	0.000	-0.030	G	Passa
N65/N66	6.84	0.000	-0.606	0.019	0.000	0.000	0.000	0.012	G	Passa
N66/N67	17.97	0.000	-2.391	0.022	0.000	0.000	0.000	0.012	G	Passa

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N67/N68	40.57	0.000	-5.397	0.027	0.000	0.000	0.000	0.014	G	Passa
N68/N36	95.40	0.875	-8.978	0.134	0.000	0.000	0.000	-0.075	G	Passa
N99/N100	6.84	0.000	-0.606	0.019	0.000	0.000	0.000	0.012	G	Passa
N100/N101	17.97	0.000	-2.391	0.022	0.000	0.000	0.000	0.012	G	Passa
N101/N102	40.57	0.000	-5.397	0.027	0.000	0.000	0.000	0.014	G	Passa
N102/N70	95.40	0.875	-8.978	0.134	0.000	0.000	0.000	-0.075	G	Passa
N133/N134	2.51	0.000	-0.243	0.006	0.000	0.000	0.000	0.005	G	Passa
N134/N135	7.29	0.000	-0.969	0.007	0.000	0.000	0.000	0.005	G	Passa
N135/N136	16.30	0.000	-2.169	0.009	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N136/N104	30.74	0.875	-3.613	0.056	0.000	0.000	0.000	-0.030	G	Passa

2.2.2.3.- Flechas

Referências:

Pos.: Valor da coordenada sobre o eixo 'X' local do grupo de flecha no ponto onde se produz o valor péssimo da flecha.
L.: Distância entre dois pontos de corte consecutivos da deformada com a reta que une os nós extremos do grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N3	0.350 0.350	0.15 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.05 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)
N4/N5	0.600 -	0.00 L/(>1000)	0.800 0.800	0.01 L/(>1000)	0.600 -	0.00 L/(>1000)	1.000 1.000	0.00 L/(>1000)
N2/N6	0.350 0.350	0.15 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)
N6/N5	5.044 5.044	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	2.23 L/(>1000)	4.825 -	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	0.20 L/(>1000)
N3/N5	3.948 3.948	2.24 L/(>1000)	5.058 -	0.00 L/(>1000)	3.728 3.728	0.98 L/(>1000)	5.058 -	0.00 L/(>1000)
N4/N13	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.12 L/(>1000)	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.02 L/(>1000)
N27/N13	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.569 0.569	0.01 L/(>1000)	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.01 L/(>1000)
N27/N12	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.14 L/(>1000)	0.693 -	0.00 L/(>1000)	0.866 0.866	0.02 L/(>1000)
N26/N12	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.538 0.538	0.01 L/(>1000)	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.00 L/(>1000)
N26/N11	0.805 -	0.00 L/(>1000)	0.628 0.628	0.17 L/(>1000)	0.805 -	0.00 L/(>1000)	0.628 0.628	0.05 L/(>1000)
N25/N11	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.506 0.506	0.02 L/(>1000)	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.338 0.338	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N25/N10	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.18 L/(>1000)	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.05 L/(>1000)
N24/N10	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.03 L/(>1000)	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.238	0.00 L/(>1000)
N24/N9	0.415 -	0.00 L/(>1000)	0.415 0.415	0.04 L/(>1000)	0.623 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.01 L/(>1000)
N23/N9	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.222 0.222	0.02 L/(>1000)	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.222 0.222	0.01 L/(>1000)
N23/N8	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.02 L/(>1000)	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.01 L/(>1000)
N22/N8	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.206 0.206	0.02 L/(>1000)	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.206 0.206	0.01 L/(>1000)
N22/N7	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.193 0.967	0.01 L/(>1000)	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.387 0.387	0.00 L/(>1000)
N21/N7	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.191 0.191	0.03 L/(>1000)	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.191 0.191	0.01 L/(>1000)
N21/N3	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.01 L/(>1000)	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.01 L/(>1000)
N4/N14	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.11 L/(>1000)	0.897 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.04 L/(>1000)
N28/N14	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.01 L/(>1000)	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.01 L/(>1000)
N28/N15	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.14 L/(>1000)	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.05 L/(>1000)
N29/N15	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.538 0.538	0.02 L/(>1000)	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.01 L/(>1000)
N29/N16	0.710 -	0.00 L/(>1000)	0.710 0.710	0.19 L/(>1000)	0.710 -	0.00 L/(>1000)	0.710 0.710	0.05 L/(>1000)
N30/N16	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.506 0.506	0.01 L/(>1000)	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.675 0.675	0.01 L/(>1000)
N30/N17	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.18 L/(>1000)	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.04 L/(>1000)
N31/N17	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.03 L/(>1000)	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.01 L/(>1000)
N31/N18	0.623 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.06 L/(>1000)	0.415 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.01 L/(>1000)
N32/N18	0.666 -	0.00 L/(>1000)	0.666 0.666	0.02 L/(>1000)	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.666 0.666	0.00 L/(>1000)
N32/N19	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.05 L/(>1000)	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.00 L/(>1000)
N33/N19	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.619 0.619	0.03 L/(>1000)	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.619 0.619	0.01 L/(>1000)
N33/N20	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.580 0.580	0.03 L/(>1000)	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.387 0.387	0.00 L/(>1000)
N34/N20	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.02 L/(>1000)	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.00 L/(>1000)
N34/N6	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.02 L/(>1000)	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.934 0.747	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N35/N37	0.350 0.350	0.36 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.14 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)
N38/N39	0.600 -	0.00 L/(>1000)	0.800 0.800	0.02 L/(>1000)	0.600 -	0.00 L/(>1000)	1.000 1.000	0.00 L/(>1000)
N36/N40	0.350 0.350	0.37 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.07 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)
N40/N39	5.044 5.044	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	5.52 L/(>1000)	4.825 -	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	0.53 L/(>1000)
N37/N39	3.948 3.948	5.56 L/(>1000)	5.058 -	0.00 L/(>1000)	3.728 3.728	2.67 L/(>1000)	5.058 -	0.00 L/(>1000)
N38/N47	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.30 L/(>1000)	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.06 L/(>1000)
N61/N47	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.02 L/(>1000)	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.01 L/(>1000)
N61/N46	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.34 L/(>1000)	0.693 -	0.00 L/(>1000)	0.866 0.866	0.06 L/(>1000)
N60/N46	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.04 L/(>1000)	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.01 L/(>1000)
N60/N45	0.805 -	0.00 L/(>1000)	0.628 0.628	0.43 L/(>1000)	0.805 -	0.00 L/(>1000)	0.628 0.628	0.13 L/(>1000)
N59/N45	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.675 0.675	0.05 L/(>1000)	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.338 0.338	0.00 L/(>1000)
N59/N44	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.45 L/(>1000)	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.14 L/(>1000)
N58/N44	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.07 L/(>1000)	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.238	0.01 L/(>1000)
N58/N43	0.415 -	0.00 L/(>1000)	0.415 0.415	0.09 L/(>1000)	0.623 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.04 L/(>1000)
N57/N43	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.222 0.222	0.04 L/(>1000)	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.222 0.222	0.02 L/(>1000)
N57/N42	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.401 0.401	0.05 L/(>1000)	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.03 L/(>1000)
N56/N42	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.206 0.206	0.05 L/(>1000)	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.206 0.206	0.02 L/(>1000)
N56/N41	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.193 0.967	0.02 L/(>1000)	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.387 0.387	0.01 L/(>1000)
N55/N41	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.191 0.191	0.07 L/(>1000)	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.191 0.191	0.03 L/(>1000)
N55/N37	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.934 0.934	0.03 L/(>1000)	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.01 L/(>1000)
N38/N48	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.28 L/(>1000)	0.897 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.10 L/(>1000)
N62/N48	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.02 L/(>1000)	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.02 L/(>1000)
N62/N49	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.33 L/(>1000)	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.13 L/(>1000)
N63/N49	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.538 0.538	0.06 L/(>1000)	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.04 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N63/N50	0.710 -	0.00 L/(>1000)	0.710 0.710	0.47 L/(>1000)	0.710 -	0.00 L/(>1000)	0.710 0.710	0.13 L/(>1000)
N64/N50	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.506 0.506	0.02 L/(>1000)	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.675 0.675	0.02 L/(>1000)
N64/N51	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.43 L/(>1000)	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.11 L/(>1000)
N65/N51	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.08 L/(>1000)	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.03 L/(>1000)
N65/N52	0.623 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.13 L/(>1000)	0.415 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.02 L/(>1000)
N66/N52	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.666 0.666	0.05 L/(>1000)	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.666 0.666	0.01 L/(>1000)
N66/N53	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.12 L/(>1000)	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.01 L/(>1000)
N67/N53	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.619 0.619	0.07 L/(>1000)	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.619 0.619	0.02 L/(>1000)
N67/N54	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.580 0.580	0.08 L/(>1000)	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.387 0.387	0.00 L/(>1000)
N68/N54	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.06 L/(>1000)	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.01 L/(>1000)
N68/N40	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.05 L/(>1000)	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.934 0.187	0.00 L/(>1000)
N69/N71	0.350 0.350	0.36 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.14 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)
N72/N73	0.600 -	0.00 L/(>1000)	0.800 0.800	0.02 L/(>1000)	0.600 -	0.00 L/(>1000)	1.000 1.000	0.00 L/(>1000)
N70/N74	0.350 0.350	0.37 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.07 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)
N74/N73	5.044 5.044	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	5.52 L/(>1000)	4.825 -	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	0.53 L/(>1000)
N71/N73	3.948 3.948	5.56 L/(>1000)	5.058 -	0.00 L/(>1000)	3.728 3.728	2.67 L/(>1000)	5.058 -	0.00 L/(>1000)
N72/N81	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.30 L/(>1000)	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.06 L/(>1000)
N95/N81	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.02 L/(>1000)	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.01 L/(>1000)
N95/N80	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.34 L/(>1000)	0.693 -	0.00 L/(>1000)	0.866 0.866	0.06 L/(>1000)
N94/N80	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.04 L/(>1000)	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.01 L/(>1000)
N94/N79	0.805 -	0.00 L/(>1000)	0.628 0.628	0.43 L/(>1000)	0.805 -	0.00 L/(>1000)	0.628 0.628	0.13 L/(>1000)
N93/N79	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.675 0.675	0.05 L/(>1000)	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.338 0.338	0.00 L/(>1000)
N93/N78	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.45 L/(>1000)	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.14 L/(>1000)
N92/N78	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.07 L/(>1000)	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.238	0.01 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N92/N77	0.415 -	0.00 L/(>1000)	0.415 0.415	0.09 L/(>1000)	0.623 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.04 L/(>1000)
N91/N77	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.222 0.222	0.04 L/(>1000)	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.222 0.222	0.02 L/(>1000)
N91/N76	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.401 0.401	0.05 L/(>1000)	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.03 L/(>1000)
N90/N76	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.206 0.206	0.05 L/(>1000)	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.206 0.206	0.02 L/(>1000)
N90/N75	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.193 0.967	0.02 L/(>1000)	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.387 0.387	0.01 L/(>1000)
N89/N75	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.191 0.191	0.07 L/(>1000)	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.191 0.191	0.03 L/(>1000)
N89/N71	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.934 0.934	0.03 L/(>1000)	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.01 L/(>1000)
N72/N82	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.28 L/(>1000)	0.897 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.10 L/(>1000)
N96/N82	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.02 L/(>1000)	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.02 L/(>1000)
N96/N83	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.33 L/(>1000)	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.13 L/(>1000)
N97/N83	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.538 0.538	0.06 L/(>1000)	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.04 L/(>1000)
N97/N84	0.710 -	0.00 L/(>1000)	0.710 0.710	0.47 L/(>1000)	0.710 -	0.00 L/(>1000)	0.710 0.710	0.13 L/(>1000)
N98/N84	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.506 0.506	0.02 L/(>1000)	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.675 0.675	0.02 L/(>1000)
N98/N85	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.43 L/(>1000)	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.11 L/(>1000)
N99/N85	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.08 L/(>1000)	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.03 L/(>1000)
N99/N86	0.623 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.13 L/(>1000)	0.415 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.02 L/(>1000)
N100/N86	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.666 0.666	0.05 L/(>1000)	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.666 0.666	0.01 L/(>1000)
N100/N87	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.12 L/(>1000)	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.01 L/(>1000)
N101/N87	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.619 0.619	0.07 L/(>1000)	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.619 0.619	0.02 L/(>1000)
N101/N88	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.580 0.580	0.08 L/(>1000)	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.387 0.387	0.00 L/(>1000)
N102/N88	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.06 L/(>1000)	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.01 L/(>1000)
N102/N74	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.05 L/(>1000)	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.934 0.187	0.00 L/(>1000)
N103/N105	0.350 0.350	0.15 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.05 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)
N106/N107	0.600 -	0.00 L/(>1000)	0.800 0.800	0.01 L/(>1000)	0.600 -	0.00 L/(>1000)	1.000 1.000	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N104/N108	0.350 0.350	0.15 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)	0.350 0.350	0.03 L/(>1000)	0.350 -	0.00 L/(>1000)
N108/N107	5.044 5.044	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	2.23 L/(>1000)	4.825 -	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	0.20 L/(>1000)
N105/N107	3.948 3.948	2.24 L/(>1000)	5.058 -	0.00 L/(>1000)	3.728 3.728	0.98 L/(>1000)	5.058 -	0.00 L/(>1000)
N106/N115	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.12 L/(>1000)	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.02 L/(>1000)
N129/N115	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.569 0.569	0.01 L/(>1000)	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.01 L/(>1000)
N129/N114	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.14 L/(>1000)	0.693 -	0.00 L/(>1000)	0.866 0.866	0.02 L/(>1000)
N128/N114	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.538 0.538	0.01 L/(>1000)	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.00 L/(>1000)
N128/N113	0.805 -	0.00 L/(>1000)	0.628 0.628	0.17 L/(>1000)	0.805 -	0.00 L/(>1000)	0.628 0.628	0.05 L/(>1000)
N127/N113	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.506 0.506	0.02 L/(>1000)	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.338 0.338	0.00 L/(>1000)
N127/N112	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.18 L/(>1000)	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.05 L/(>1000)
N126/N112	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.03 L/(>1000)	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.238	0.00 L/(>1000)
N126/N111	0.415 -	0.00 L/(>1000)	0.415 0.415	0.04 L/(>1000)	0.623 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.01 L/(>1000)
N125/N111	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.222 0.222	0.02 L/(>1000)	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.222 0.222	0.01 L/(>1000)
N125/N110	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.02 L/(>1000)	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.01 L/(>1000)
N124/N110	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.206 0.206	0.02 L/(>1000)	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.206 0.206	0.01 L/(>1000)
N124/N109	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.193 0.967	0.01 L/(>1000)	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.387 0.387	0.00 L/(>1000)
N123/N109	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.191 0.191	0.03 L/(>1000)	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.191 0.191	0.01 L/(>1000)
N123/N105	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.01 L/(>1000)	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.01 L/(>1000)
N106/N116	0.718 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.11 L/(>1000)	0.897 -	0.00 L/(>1000)	0.718 0.718	0.04 L/(>1000)
N130/N116	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.01 L/(>1000)	0.569 -	0.00 L/(>1000)	0.758 0.758	0.01 L/(>1000)
N130/N117	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.14 L/(>1000)	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.693 0.693	0.05 L/(>1000)
N131/N117	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.538 0.538	0.02 L/(>1000)	0.358 -	0.00 L/(>1000)	0.717 0.717	0.01 L/(>1000)
N131/N118	0.710 -	0.00 L/(>1000)	0.710 0.710	0.19 L/(>1000)	0.710 -	0.00 L/(>1000)	0.710 0.710	0.05 L/(>1000)
N132/N118	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.506 0.506	0.01 L/(>1000)	0.506 -	0.00 L/(>1000)	0.675 0.675	0.01 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N132/N119	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.18 L/(>1000)	0.646 -	0.00 L/(>1000)	0.646 0.646	0.04 L/(>1000)
N133/N119	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.03 L/(>1000)	0.475 -	0.00 L/(>1000)	0.713 0.713	0.01 L/(>1000)
N133/N120	0.623 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.06 L/(>1000)	0.415 -	0.00 L/(>1000)	0.623 0.623	0.01 L/(>1000)
N134/N120	0.666 -	0.00 L/(>1000)	0.666 0.666	0.02 L/(>1000)	0.444 -	0.00 L/(>1000)	0.666 0.666	0.00 L/(>1000)
N134/N121	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.05 L/(>1000)	0.601 -	0.00 L/(>1000)	0.601 0.601	0.00 L/(>1000)
N135/N121	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.619 0.619	0.03 L/(>1000)	0.413 -	0.00 L/(>1000)	0.619 0.619	0.01 L/(>1000)
N135/N122	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.580 0.580	0.03 L/(>1000)	0.580 -	0.00 L/(>1000)	0.387 0.387	0.00 L/(>1000)
N136/N122	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.02 L/(>1000)	0.381 -	0.00 L/(>1000)	0.572 0.572	0.00 L/(>1000)
N136/N108	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.747 0.747	0.02 L/(>1000)	0.560 -	0.00 L/(>1000)	0.934 0.747	0.00 L/(>1000)
N5/N107	2.600 2.600	0.85 L/(>1000)	14.000 14.000	36.01 L/466.5	2.600 2.600	0.85 L/(>1000)	14.000 14.000	10.89 L/(>1000)
N12/N114	2.450 2.450	9.19 L/608.7	14.000 14.000	35.14 L/478.1	2.450 2.450	5.63 L/995.0	14.000 14.000	19.52 L/860.6
N10/N112	2.450 2.450	8.83 L/604.2	14.000 14.000	33.56 L/500.6	2.450 14.350	5.49 L/987.7	14.350 14.350	19.18 L/875.8
N8/N110	2.450 2.450	8.54 L/604.9	14.350 14.350	31.04 L/541.3	14.350 14.350	5.36 L/983.3	2.450 2.450	18.38 L/913.9
N3/N105	2.200 14.600	4.29 L/(>1000)	2.600 2.600	14.87 L/381.8	2.200 2.200	2.14 L/(>1000)	2.600 2.600	8.66 L/653.0
N137/N138	2.193 2.193	1.21 L/(>1000)	3.070 3.070	15.28 L/459.1	2.193 2.193	0.50 L/(>1000)	3.948 3.948	1.73 L/(>1000)
N139/N140	3.948 -	0.00 L/(>1000)	3.070 3.070	14.50 L/484.0	5.263 -	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	1.43 L/(>1000)
N141/N142	2.193 2.193	1.21 L/(>1000)	3.070 3.070	15.28 L/459.1	2.193 2.193	0.50 L/(>1000)	3.948 3.948	1.73 L/(>1000)
N15/N117	2.450 2.450	9.19 L/608.6	14.000 14.000	35.14 L/478.2	8.400 11.200	0.01 L/(>1000)	8.400 8.400	3.94 L/(>1000)
N17/N119	2.450 2.450	8.91 L/604.2	14.000 14.000	33.56 L/500.7	8.400 10.500	0.19 L/(>1000)	8.400 8.400	2.73 L/(>1000)
N19/N121	2.450 2.450	8.68 L/603.2	14.350 14.350	31.03 L/541.3	8.400 8.400	0.31 L/(>1000)	8.400 8.400	1.37 L/(>1000)
N6/N108	14.600 14.600	4.29 L/(>1000)	14.200 14.200	14.87 L/381.5	8.400 8.400	0.82 L/(>1000)	8.400 10.000	0.04 L/(>1000)
N143/N142	2.193 2.193	1.20 L/(>1000)	3.070 3.070	15.28 L/459.1	2.632 2.632	0.22 L/(>1000)	3.948 3.948	1.71 L/(>1000)
N144/N140	3.070 -	0.00 L/(>1000)	3.070 3.070	14.50 L/484.0	3.070 -	0.00 L/(>1000)	3.948 3.948	1.46 L/(>1000)
N145/N138	2.193 2.193	1.20 L/(>1000)	3.070 3.070	15.28 L/459.1	2.632 2.632	0.22 L/(>1000)	3.948 3.948	1.71 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N146/N5	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.02 L/(>1000)	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.00 L/(>1000)
N147/N39	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.04 L/(>1000)	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.01 L/(>1000)
N148/N73	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.04 L/(>1000)	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.01 L/(>1000)
N149/N107	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.02 L/(>1000)	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.00 L/(>1000)
N146/N150	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)
N147/N151	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)
N148/N152	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)
N149/N153	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)
N154/N13	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.02 L/(>1000)	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.01 L/(>1000)
N155/N47	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.04 L/(>1000)	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.02 L/(>1000)
N156/N81	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.04 L/(>1000)	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.02 L/(>1000)
N157/N115	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.02 L/(>1000)	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.01 L/(>1000)
N154/N158	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)
N155/N159	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.01 L/(>1000)	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)
N156/N160	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.01 L/(>1000)	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)
N157/N161	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)
N162/N11	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.01 L/(>1000)	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.520	0.01 L/(>1000)
N163/N45	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.03 L/(>1000)	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.520	0.02 L/(>1000)
N164/N79	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.03 L/(>1000)	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.520	0.02 L/(>1000)
N165/N113	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.01 L/(>1000)	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.520	0.01 L/(>1000)
N162/N166	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)
N163/N167	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.01 L/(>1000)	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)
N164/N168	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.01 L/(>1000)	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)
N165/N169	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N170/N12	0.363 -	0.00 L/(>1000)	0.182 0.182	0.02 L/(>1000)	0.363 -	0.00 L/(>1000)	0.363 0.363	0.01 L/(>1000)
N171/N46	0.363 -	0.00 L/(>1000)	0.182 0.182	0.04 L/(>1000)	0.363 -	0.00 L/(>1000)	0.363 0.363	0.02 L/(>1000)
N172/N80	0.363 -	0.00 L/(>1000)	0.182 0.182	0.04 L/(>1000)	0.363 -	0.00 L/(>1000)	0.363 0.363	0.02 L/(>1000)
N173/N114	0.363 -	0.00 L/(>1000)	0.182 0.182	0.02 L/(>1000)	0.363 -	0.00 L/(>1000)	0.363 0.363	0.01 L/(>1000)
N170/N174	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.285 0.285	0.00 L/(>1000)	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.285 0.285	0.00 L/(>1000)
N171/N175	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.285 0.285	0.00 L/(>1000)
N172/N176	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.285 0.285	0.01 L/(>1000)	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.285 0.285	0.00 L/(>1000)
N173/N177	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.285 0.285	0.00 L/(>1000)	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.285 0.285	0.00 L/(>1000)
N178/N5	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.02 L/(>1000)	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.00 L/(>1000)
N179/N39	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.05 L/(>1000)	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.01 L/(>1000)
N180/N73	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.05 L/(>1000)	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.01 L/(>1000)
N181/N107	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.02 L/(>1000)	0.384 -	0.00 L/(>1000)	0.192 0.192	0.00 L/(>1000)
N178/N182	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)
N179/N183	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)
N180/N184	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)
N181/N185	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)	0.300 -	0.00 L/(>1000)	0.300 0.300	0.00 L/(>1000)
N186/N14	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.02 L/(>1000)	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.00 L/(>1000)
N187/N48	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.04 L/(>1000)	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.01 L/(>1000)
N188/N82	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.04 L/(>1000)	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.01 L/(>1000)
N189/N116	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.02 L/(>1000)	0.371 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.00 L/(>1000)
N186/N190	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)
N187/N191	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)
N188/N192	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)
N189/N193	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)	0.284 -	0.00 L/(>1000)	0.284 0.284	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N194/N15	0.355 -	0.00 L/(>1000)	0.178 0.178	0.02 L/(>1000)	0.355 -	0.00 L/(>1000)	0.533 0.178	0.00 L/(>1000)
N195/N49	0.355 -	0.00 L/(>1000)	0.178 0.178	0.04 L/(>1000)	0.355 -	0.00 L/(>1000)	0.533 0.178	0.01 L/(>1000)
N196/N83	0.355 -	0.00 L/(>1000)	0.178 0.178	0.04 L/(>1000)	0.355 -	0.00 L/(>1000)	0.533 0.178	0.01 L/(>1000)
N197/N117	0.355 -	0.00 L/(>1000)	0.178 0.178	0.02 L/(>1000)	0.355 -	0.00 L/(>1000)	0.533 0.178	0.00 L/(>1000)
N194/N198	0.254 -	0.00 L/(>1000)	0.508 -	0.00 L/(>1000)	0.254 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N195/N199	0.254 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.254 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N196/N200	0.508 -	0.00 L/(>1000)	0.254 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N197/N201	0.254 -	0.00 L/(>1000)	0.254 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.508 -	0.00 L/(>1000)
N202/N16	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.02 L/(>1000)	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.00 L/(>1000)
N203/N50	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.04 L/(>1000)	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.01 L/(>1000)
N204/N84	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.04 L/(>1000)	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.01 L/(>1000)
N205/N118	0.520 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.02 L/(>1000)	0.347 -	0.00 L/(>1000)	0.173 0.173	0.00 L/(>1000)
N202/N206	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)
N203/N207	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.01 L/(>1000)	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)
N204/N208	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.01 L/(>1000)	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)
N205/N209	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)	0.253 -	0.00 L/(>1000)	0.253 0.253	0.00 L/(>1000)
N24/N25	0.438 0.438	0.05 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.438 0.438	0.02 L/(>1000)	0.219 -	0.00 L/(>1000)
N25/N26	0.656 0.656	0.04 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.438 0.438	0.01 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N26/N27	0.437 0.437	0.04 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)	0.437 0.437	0.01 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N27/N4	0.438 0.438	0.03 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N4/N28	0.438 0.438	0.03 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N28/N29	0.437 0.437	0.03 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N29/N30	0.219 0.219	0.04 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N30/N31	0.437 0.437	0.05 L/(>1000)	0.219 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N38/N62	0.438 0.438	0.08 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.02 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N58/N59	0.438 0.438	0.13 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.438 0.438	0.06 L/(>1000)	0.219 -	0.00 L/(>1000)
N59/N60	0.656 0.656	0.10 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.438 0.438	0.04 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N60/N61	0.437 0.437	0.08 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)	0.437 0.437	0.03 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N61/N38	0.438 0.438	0.08 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.03 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N62/N63	0.437 0.437	0.08 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.03 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N63/N64	0.219 0.219	0.11 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.03 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N64/N65	0.437 0.437	0.12 L/(>1000)	0.219 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.02 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N72/N96	0.438 0.438	0.08 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.02 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N92/N93	0.438 0.438	0.13 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.438 0.438	0.06 L/(>1000)	0.219 -	0.00 L/(>1000)
N93/N94	0.656 0.656	0.10 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.438 0.438	0.04 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N94/N95	0.437 0.437	0.08 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)	0.437 0.437	0.03 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N95/N72	0.438 0.438	0.08 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.03 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N96/N97	0.437 0.437	0.08 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.03 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N97/N98	0.219 0.219	0.11 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.03 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N98/N99	0.437 0.437	0.12 L/(>1000)	0.219 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.02 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N106/N130	0.438 0.438	0.03 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N126/N127	0.438 0.438	0.05 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.438 0.438	0.02 L/(>1000)	0.219 -	0.00 L/(>1000)
N127/N128	0.656 0.656	0.04 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.438 0.438	0.01 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N128/N129	0.437 0.437	0.04 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)	0.437 0.437	0.01 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N129/N106	0.438 0.438	0.03 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N130/N131	0.437 0.437	0.03 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)
N131/N132	0.219 0.219	0.04 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.438 -	0.00 L/(>1000)
N132/N133	0.437 0.437	0.05 L/(>1000)	0.219 -	0.00 L/(>1000)	0.219 0.219	0.01 L/(>1000)	0.437 -	0.00 L/(>1000)

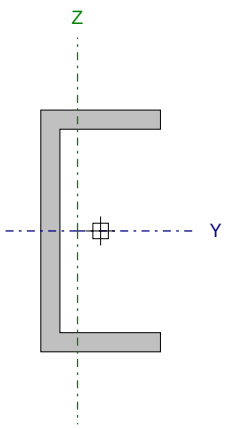
Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N24	2.188 0.219	0.29 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)	1.750 0.219	0.16 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)
N35/N58	2.188 0.219	0.72 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)	1.750 0.219	0.43 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)
N69/N92	2.188 0.219	0.72 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)	1.750 0.219	0.43 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)
N103/N126	2.188 0.219	0.29 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)	1.750 0.219	0.16 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)
N31/N2	1.750 3.281	0.29 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)	3.281 3.063	0.04 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)
N65/N36	1.750 3.281	0.72 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)	3.281 3.063	0.11 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)
N99/N70	1.750 3.281	0.72 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)	3.281 3.063	0.11 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)
N133/N104	1.750 3.281	0.29 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)	3.281 3.063	0.04 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)

2.2.2.4.- Verificações E.L.U. (Completo)

Nota: Mostra-se o relatório completo de verificações realizadas para as 10 barras com maior coeficiente de aproveitamento.

Barra N50/N49

Perfil: C-101x50x8
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm^2)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)	y_g (3) (mm)	z_g (3) (mm)
N50	N49	0.877	14.80	214.35	33.24	3.16	-9.65	0.00

Notas:
(1) Inércia em relação ao eixo indicado
(2) Momento de inércia à torção uniforme
(3) Coordenadas do centro de gravidade

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	0.877	0.877	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

Deve satisfazer:

$\eta = N_{Ed}/N_{c,Rd} \leq 1$ h_1 : 0.717 ✓

$\eta = N_{Ed}/N_{b,Rd} \leq 1$ h_2 : 0.995 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N50, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de compressão solicitante de cálculo. N_{Ed} : 10.811 t

$N_{c,Rd}$: é a resistência de cálculo à compressão. $N_{c,Rd}$: 15.087 t

$N_{b,Rd}$: é a resistência de cálculo à encurvadura. $N_{b,Rd}$: 10.860 t

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o esforço axial, para a combinação de ações considerada. Classe : 1

$N_{c,Rd}$: é a resistência de cálculo à compressão.

$N_{c,Rd} = A_{eff} \cdot f_o \cdot / \gamma_{M1}$ $N_{c,Rd}$: 15.087 t

Donde:

A_{eff}: é a área efetiva da seção, incluindo o desconto por amolecimento ZAC (HAZ) e por flambagem local, mas sem redução por furos. A_{eff} : 14.80 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

γ_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. γ_{M1} : 1.10

$N_{b,Rd}$: é a resistência de cálculo à encurvadura. $N_{b,Rd}$: 10.860 t

A resistência de cálculo à encurvadura a considerar será a menor das seguintes:

$N_{b,Rd,z}$: é a resistência de cálculo à encurvadura correspondente à carga crítica de encurvadura por flexão no plano 'xy'.

$N_{b,Rd,TF}$: é a menor das duas cargas críticas de encurvadura por torção-flexão.

$N_{b,Rd} = \kappa \cdot \chi \cdot A_{eff} \cdot f_o / \gamma_{M1}$ $N_{b,Rd,z}$: 10.860 t

$N_{b,Rd,TF}$: 15.087 t

Donde:

c: é o coeficiente de redução por encurvadura. c_z : 0.72

c_{TF} : 1.00

k: é o coeficiente considera o enfraquecimento por solda. k_z : 1.00

k_{TF} : 1.00

A_{eff}: é a área eficaz da secção. $A_{eff,z}$: 14.80 cm²

$A_{eff,TF}$: 14.80 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

c: é o coeficiente de redução por encurvadura.

$$\chi = \frac{1}{\phi + \sqrt{\phi^2 - \bar{\lambda}^2}} \leq 1$$

c_z : 0.72

c_{TF} : 1.00

Donde:

F: é um factor relativo ao cálculo do coeficiente de redução por encurvadura. F_z : 0.89

F_{TF} : 0.52

`l: é a esbelteza relativa. $`l_z$: 0.74

$`l_{TF}$: 0.29

F: é um factor relativo ao cálculo do coeficiente de redução por encurvadura.

$$\phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - \bar{\lambda}_0\right) + \bar{\lambda}^2\right]$$

F_z : 0.89

F_{TF} : 0.52

Donde:

a: é um coeficiente de imperfeição. a_z : 0.32

a_{TF} : 0.35

$`l_o$: é o limite do patamar horizontal na curva de encurvadura correspondente. $`l_{0,z}$: 0.00

$`l_{0,TF}$: 0.40

`l: é a esbelteza relativa.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{eff} \cdot f_o}{N_{cr}}}$$

$`l_z$: 0.74

$`l_{TF}$: 0.29

Donde:

A_{eff}: é a área eficaz da secção. $A_{eff,z}$: 14.80 cm²

$A_{eff,TF}$: 14.80 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

N_{cr}: é a carga crítica elástica de encurvadura determinada a partir das características mecânicas da secção transversal bruta. $N_{cr,z}$: 30.420 t

$N_{cr,TF}$: 196.167 t

A_{eff}: é a área eficaz da secção.

$A_{eff,z}$: é o valor de A_{eff} para flambagem por flexão. Na determinação de A_{eff} deve-se levar em conta o desconto por flambagem local. $A_{eff,z}$: 14.80 cm²

$A_{eff,TF}$: é o valor de A_{eff} para flambagem por torção-flexão de seções transversais do tipo 'geral'. Na determinação de A_{eff} deve-se levar em conta o desconto por amolecimento ZAC (HAZ) e por flambagem local. $A_{eff,TF}$: 14.80 cm²

$N_{cr,z}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xy'.

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{k_z^2 L^2}$$

$N_{cr,z}$: 30.420 t

Donde:

E: é o módulo de elasticidade longitudinal. E : 713557.59 kgf/cm²

I_z: é o momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo principal de inércia 'z'. I_z : 33.24 cm4

k_z: é o coeficiente que define o comprimento de flambagem por flexão no plano 'xy'. k_z : 0.13

L: é o comprimento do elemento. L : 7.018 m

$N_{cr,TF}$: é a menor das duas cargas críticas de flambagem por torção-flexão.

$$N_{cr,TF} = \frac{1}{2\left(1-\alpha_{yw}\, y_s^{\,2}/i_s^{\,2}\right)}\left[\left(N_{cr,y}+N_{cr,T}\right)-\sqrt{\left(N_{cr,y}+N_{cr,T}\right)^2-4N_{cr,y}N_{cr,T}\left(1-\alpha_{yw}\, y_s^{\,2}/i_s^{\,2}\right)}\right]$$

$N_{cr,TF}$: 196.167 t

Donde:

a_{yw}: é um fator que depende das condições de contorno para flexão no plano 'xz' e as condições de contorno para torção. Do lado da segurança α_{yw} = 1. a_{yw} : 1.00

y_s: é a coordenada na direcção do eixo principal de inércia 'y' do centro de esforços transversos em relação ao centro de gravidade da secção. y_s : -28.30 mm

i_s: é o raio de rotação polar da secção bruta em relação ao centro de esforços transversos. i_s : 4.97 cm

$N_{cr,y}$: é um factor relativo ao cálculo da carga crítica de encurvadura por flexão-torção. $N_{cr,y}$: 196.167 t

$N_{cr,T}$: é um factor relativo ao cálculo da carga crítica de encurvadura por flexão-torção. $N_{cr,T}$: ∞

i_s: é o raio de rotação polar da secção bruta em relação ao centro de esforços transversos.

$$i_s = \sqrt{i_y^{\,2}+i_z^{\,2}+y_s^{\,2}}$$

i_s : 4.97 cm

Donde:

i_y: é o raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal de inércia 'y'. i_y : 3.81 cm

i_z: é o raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal de inércia 'z'. i_z : 1.50 cm

y_s: é a coordenada na direcção do eixo principal de inércia 'y' do centro de esforços transversos em relação ao centro de gravidade da secção. y_s : -28.30 mm

$N_{cr,y}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xz'.

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{k_y^{\,2} L^2}$$

$N_{cr,y}$: 196.167 t

Donde:

E: é o módulo de elasticidade longitudinal. E : 713557.59 kgf/cm²

I_y: é o momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo principal de inércia 'y'. I_y : 214.35 cm4

k_y: é o coeficiente que define o comprimento de flambagem por flexão no plano 'xz'. k_y : 0.13

L: é o comprimento do elemento. L : 7.018 m

$N_{cr,T}$: é a carga crítica de encurvadura por torção.

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_s^{\,2}} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{k_w^{\,2} \cdot L^2} \right]$$

$N_{cr,T}$: ∞

Donde:

i_s: é o raio de rotação polar da secção bruta em relação ao centro de esforços transversos.	i_s :	4.97	cm
G: é o módulo de elasticidade transversal.	G :	275229.36	kgf/cm²
I_t: é o módulo de torção da seção bruta.	I_t :	3.16	cm4
E: é o módulo de elasticidade longitudinal.	E :	713557.59	kgf/cm²
I_w: é o módulo de empenamento da seção bruta.	I_w :	515.44	cm6
k_w: é o coeficiente que define o comprimento de flambagem por torção. Estima-se como o maior dos coeficientes que definem os comprimentos de flambagem lateral com torção.	k_w :	0.00	
L: é o comprimento do elemento.	L :	7.018	m
k: é o coeficiente considera o enfraquecimento por solda. κ = 1 para elementos sem soldas.	k_z :	1.00	
	k_{TF} :	1.00	

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.045 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N49, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.024 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.527 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 1

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.527 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 1.217

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 42.45 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{pl}/W_{el}$ a : 1.217

Donde:

W_{pl}: é o módulo plástico da seção bruta. W_{pl} : 51.65 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 42.45 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

A verificação não é necessária, já que não existe momento fletor.

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.006 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N50, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.002 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 4.002 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 4.002 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 10.63 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 10.63

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 10.63

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 85.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 8.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: *4.002* t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : *85.00* mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : *8.00* mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : *1121.30* kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : *1.10*

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'y', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'z' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'z' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.01 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : *0.024* t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : *4.002* t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. V_{Rd} : *4.002* t

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

Não há interação entre momento fletor e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$ h : 0.619 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$ h : 0.514 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{\chi_y \cdot N_{Rd}}\right)^{\xi_{yc}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$ h : 0.735 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{Rd}}\right)^{\eta_c} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_{zc}} \leq 1$$ h : 0.994 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N50, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de compressão solicitante de cálculo.	N_{Ed} :	10.811	t
$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'.	$M_{y,Ed}$:	0.004	t·m
$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'.	$M_{z,Ed}$:	0.000	t·m
N_{Rd}: é a resistência de cálculo à compressão.	N_{Rd} :	15.087	t
$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.	$M_{y,Rd}$:	0.527	t·m
$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.	$M_{z,Rd}$:	0.176	t·m
c_z: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'.	c_z :	0.72	
c_y: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'.	c_y :	0.91	
h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.	h_0 :	2.00	
g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.	g_0 :	1.56	
x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.	x_0 :	1.48	
h_c: é um expoente calculado em função dos factores de forma para flexão em torno do eixo 'y' e 'z' e do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xy'.	h_c :	1.44	
x_{zc}: é um expoente que depende do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xy' e do factor de forma para flexão em torno do eixo 'y'.	x_{zc} :	1.07	

x_{yc}: é um expoente que depende do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xz' e do factor de forma para flexão em torno do eixo 'y'. x_{yc} : 1.35

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à compressão.

$$N_{Rd} = A_{eff} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ N_{Rd} : 15.087 t

Donde:

A_{eff}: é a área efetiva da seção, incluindo o desconto por amolecimento ZAC (HAZ) e por flambagem local, mas sem redução por furos. A_{eff} : 14.80 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.527 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 1.217

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 42.45 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,pl} / W_{y,el}$$ a_y : 1.217

Donde:

$W_{y,pl}$: é o módulo plástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,pl}$: 51.65 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 42.45 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.176 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 1.803

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 9.59 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$\alpha_z = W_{z,pl}/W_{z,el}$ a_z : *1.803*

Donde:

$W_{z,pl}$: é o módulo plástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,pl}$: *17.30* cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: *9.59* cm³

c_z: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'.

$$\chi_z = \frac{1}{\phi_z + \sqrt{\phi_z^2 - \bar{\lambda}_z^2}} \leq 1$$ c_z : *0.72*

Donde:

F_z: é um fator relativo ao cálculo do coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'. F_z : *0.89*

$\grave{}\lambda_z$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xy'. $\grave{}\lambda_z$: *0.74*

F_z: é um fator relativo ao cálculo do coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'.

$$\phi_z = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda}_z - \bar{\lambda}_0\right) + \bar{\lambda}_z^2\right]$$ F_z : *0.89*

Donde:

a: é um coeficiente de imperfeição para flambagem por flexão. a : *0.32*

$\grave{}\lambda_0$: é o limite do patamar horizontal na curva para flambagem por flexão. $\grave{}\lambda_0$: *0.00*

$\grave{}\lambda_z$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xy'. $\grave{}\lambda_z$: *0.74*

$\grave{}\lambda_z$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xy'.

$$\bar{\lambda}_z = \sqrt{\frac{A_{eff} \cdot f_o}{N_{cr,z}}}$$ $\grave{}\lambda_z$: *0.74*

Donde:

A_{eff}: é a área efetiva da seção para flambagem por flexão. Na sua determinação, deve-se levar em conta o desconto por flambagem local. A_{eff} : *14.80* cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : *1121.30* kgf/cm²

$N_{cr,z}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xy'. $N_{cr,z}$: *30.420* t

$N_{cr,z}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xy'. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos à compressão para a variável $N_{cr,z}$. $N_{cr,z}$: *30.420* t

c_y: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'.

$$\chi_y = \frac{1}{\phi_y + \sqrt{\phi_y^2 - \bar{\lambda}_y^2}} \leq 1$$ c_y : *0.91*

Donde:

F_y: é um fator relativo ao cálculo do coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'. F_y : *0.59*

$\grave{}\lambda_y$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xz'. $\grave{}\lambda_y$: *0.29*

F_y: é um fator relativo ao cálculo do coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'.

$$\phi_y = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda}_y - \bar{\lambda}_0\right) + \bar{\lambda}_y^{\,2}\right]$$

F_y : 0.59

Donde:

a: é um coeficiente de imperfeição para flambagem por flexão. a : 0.32

`$l_0$: é o limite do patamar horizontal na curva para flambagem por flexão. `l_0 : 0.00

`$l_y$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xz'. `l_y : 0.29

`l_y: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xz'.

$$\bar{\lambda}_y = \sqrt{\frac{A_{eff} \cdot f_o}{N_{cr,y}}}$$

`l_y : 0.29

Donde:

A_{eff}: é a área efetiva da seção para flambagem por flexão. Na sua determinação, deve-se levar em conta o desconto por flambagem local. A_{eff} : 14.80 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$N_{cr,y}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xz'. $N_{cr,y}$: 196.167 t

$N_{cr,y}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xz'. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos à compressão para a variável $N_{cr,y}$. $N_{cr,y}$: 196.167 t

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$$1 \le \eta_0 = \alpha_y^{\,2} \cdot \alpha_z^{\,2} \le 2$$

h_0 : 2.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 1.217

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 1.803

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$$1 \le \gamma_0 = \alpha_z^{\,2} \le 1.56$$

g_0 : 1.56

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 1.803

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$$1 \le \xi_0 = \alpha_y^{\,2} \le 1.56$$

x_0 : 1.48

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 1.217

h_c: é um expoente calculado em função dos factores de forma para flexão em torno do eixo 'y' e 'z' e do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xy'.

$\eta_c = \eta_0 \cdot \chi_z \geq 0.8$ h_c : *1.44*

Donde:

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : *2.00*

c_z: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'. c_z : *0.72*

x_{zc}: é um expoente que depende do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xy' e do factor de forma para flexão em torno do eixo 'y'.

$\xi_{zc} = \xi_0 \cdot \chi_z \geq 0.8$ x_{zc} : *1.07*

Donde:

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : *1.48*

c_z: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'. c_z : *0.72*

x_{yc}: é um expoente que depende do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xz' e do factor de forma para flexão em torno do eixo 'y'.

$\xi_{yc} = \xi_0 \cdot \chi_y \geq 0.8$ x_{yc} : *1.35*

Donde:

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : *1.48*

c_y: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'. c_y : *0.91*

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

A verificação não é necessária, por coincidir com a de elementos à flexão biaxial e esforço axial, visto que os efeitos dos esforços cortantes no eixo 'z' e no eixo 'y' são desprezáveis no cálculo do esforço axial e dos momentos fletores resistentes.

Consideram-se desprezáveis os efeitos dos esforços transversos no eixo 'z' e no eixo 'y' no cálculo do esforço axial e dos momentos flectores resistentes, já que se satisfazem as seguintes desigualdades:

$V_{z,Ed}/V_{z,Rd} \leq 0.5$	0.01 ≤ 0.50
$V_{y,Ed}/V_{y,Rd} \leq 0.5$	0.00 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

$V_{z,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'z'. $V_{z,Ed}$: *0.024* t

$V_{y,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'y'. $V_{y,Ed}$: *0.000* t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: *4.002* t

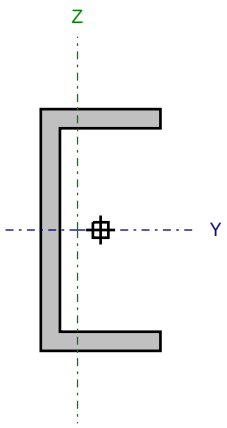
$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 3.955 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: 4.002 t

$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 3.955 t

Barra N84/N83

Perfil: C-101x50x8
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)	y_g (3) (mm)	z_g (3) (mm)
N84	N83	0.877	14.80	214.35	33.24	3.16	-9.65	0.00

Notas:
(1) Inércia em relação ao eixo indicado
(2) Momento de inércia à torção uniforme
(3) Coordenadas do centro de gravidade

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	0.877	0.877	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

Deve satisfazer:

$$\eta = N_{Ed}/N_{c,Rd} \leq 1$$ h_1 : 0.717 ✓

$$\eta = N_{Ed}/N_{b,Rd} \leq 1$$ h_2 : 0.995 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N84, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de compressão solicitante de cálculo. N_{Ed} : 10.811 t

$N_{c,Rd}$: é a resistência de cálculo à compressão. $N_{c,Rd}$: 15.087 t

$N_{b,Rd}$: é a resistência de cálculo à encurvadura. $N_{b,Rd}$: 10.860 t

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o esforço axial, para a combinação de ações considerada. Classe : 1

$N_{c,Rd}$: é a resistência de cálculo à compressão.

$N_{c,Rd} = A_{eff} \cdot f_o \cdot / \gamma_{M1}$ $N_{c,Rd}$: 15.087 t

Donde:

A_{eff}: é a área efetiva da seção, incluindo o desconto por amolecimento ZAC (HAZ) e por flambagem local, mas sem redução por furos. A_{eff} : 14.80 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$N_{b,Rd}$: é a resistência de cálculo à encurvadura. $N_{b,Rd}$: 10.860 t

A resistência de cálculo à encurvadura a considerar será a menor das seguintes:

$N_{b,Rd,z}$: é a resistência de cálculo à encurvadura correspondente à carga crítica de encurvadura por flexão no plano 'xy'.

$N_{b,Rd,TF}$: é a menor das duas cargas críticas de encurvadura por torção-flexão.

$N_{b,Rd} = \kappa \cdot \chi \cdot A_{eff} \cdot f_o / \gamma_{M1}$ $N_{b,Rd,z}$: 10.860 t

$N_{b,Rd,TF}$: 15.087 t

Donde:

c: é o coeficiente de redução por encurvadura. c_z : 0.72

c_{TF} : 1.00

k: é o coeficiente considera o enfraquecimento por solda. k_z : 1.00

k_{TF} : 1.00

A_{eff}: é a área eficaz da secção. $A_{eff,z}$: 14.80 cm²

$A_{eff,TF}$: 14.80 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

c: é o coeficiente de redução por encurvadura.

$\chi = \frac{1}{\phi + \sqrt{\phi^2 - \bar{\lambda}^2}} \leq 1$ c_z : 0.72

c_{TF} : 1.00

Donde:

F: é um factor relativo ao cálculo do coeficiente de redução por encurvadura. F_z : 0.89

F_{TF} : 0.52

`l: é a esbelteza relativa. $`l_z$: 0.74

$`l_{TF}$: 0.29

F: é um factor relativo ao cálculo do coeficiente de redução por encurvadura.

$\phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - \bar{\lambda}_0\right) + \bar{\lambda}^2\right]$ F_z : 0.89

F_{TF} : 0.52

Donde:

a: é um coeficiente de imperfeição. a_z : 0.32

a_{TF} : 0.35

$`l_0$: é o limite do patamar horizontal na curva de encurvadura correspondente. $`l_{0,z}$: 0.00

$`l_{0,TF}$: 0.40

`l: é a esbelteza relativa.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{eff} \cdot f_o}{N_{cr}}}$$

`l z :	0.74		
`l TF :	0.29		

Donde:

A_{eff}: é a área eficaz da secção.

$A_{eff,z}$:	14.80	cm²
$A_{eff,TF}$:	14.80	cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação.

f_o :	1121.30	kgf/cm²

N_{cr}: é a carga crítica elástica de encurvadura determinada a partir das características mecânicas da secção transversal bruta.

$N_{cr,z}$:	30.420	t
$N_{cr,TF}$:	196.167	t

A_{eff}: é a área eficaz da secção.

$A_{eff,z}$: é o valor de A_{eff} para flambagem por flexão. Na determinação de A_{eff} deve-se levar em conta o desconto por flambagem local.

$A_{eff,z}$:	14.80	cm²

$A_{eff,TF}$: é o valor de A_{eff} para flambagem por torção-flexão de seções transversais do tipo 'geral'. Na determinação de A_{eff} deve-se levar em conta o desconto por amolecimento ZAC (HAZ) e por flambagem local.

$A_{eff,TF}$:	14.80	cm²

$N_{cr,z}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xy'.

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{k_z^2 L^2}$$

$N_{cr,z}$:	30.420	t

Donde:

E: é o módulo de elasticidade longitudinal.

E :	713557.59	kgf/cm²

I_z: é o momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo principal de inércia 'z'.

I_z :	33.24	cm4

k_z: é o coeficiente que define o comprimento de flambagem por flexão no plano 'xy'.

k_z :	0.13	

L: é o comprimento do elemento.

L :	7.018	m

$N_{cr,TF}$: é a menor das duas cargas críticas de flambagem por torção-flexão.

$$N_{cr,TF} = \frac{1}{2\left(1-\alpha_{yw}\, y_s^{\,2}/i_s^{\,2}\right)}\left[\left(N_{cr,y}+N_{cr,T}\right)-\sqrt{\left(N_{cr,y}+N_{cr,T}\right)^2-4N_{cr,y}N_{cr,T}\left(1-\alpha_{yw}\, y_s^{\,2}/i_s^{\,2}\right)}\right]$$

$N_{cr,TF}$:	196.167	t

Donde:

a_{yw}: é um fator que depende das condições de contorno para flexão no plano 'xz' e as condições de contorno para torção. Do lado da segurança α_{yw} = 1.

a_{yw} :	1.00	

y_s: é a coordenada na direcção do eixo principal de inércia 'y' do centro de esforços transversos em relação ao centro de gravidade da secção.

y_s :	-28.30	mm

i_s: é o raio de rotação polar da secção bruta em relação ao centro de esforços transversos.

i_s :	4.97	cm

$N_{cr,y}$: é um factor relativo ao cálculo da carga crítica de encurvadura por flexão-torção.

$N_{cr,y}$:	196.167	t

$N_{cr,T}$: é um factor relativo ao cálculo da carga crítica de encurvadura por flexão-torção.

$N_{cr,T}$:	∞	

i_s: é o raio de rotação polar da secção bruta em relação ao centro de esforços transversos.

$$i_s = \sqrt{i_y^2 + i_z^2 + y_s^2}$$ i_s : 4.97 cm

Donde:

i_y: é o raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal de inércia 'y'. i_y : 3.81 cm

i_z: é o raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal de inércia 'z'. i_z : 1.50 cm

y_s: é a coordenada na direcção do eixo principal de inércia 'y' do centro de esforços transversos em relação ao centro de gravidade da secção. y_s : -28.30 mm

$N_{cr,y}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xz'.

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{k_y^2 L^2}$$ $N_{cr,y}$: 196.167 t

Donde:

E: é o módulo de elasticidade longitudinal. E : 713557.59 kgf/cm²

I_y: é o momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo principal de inércia 'y'. I_y : 214.35 cm4

k_y: é o coeficiente que define o comprimento de flambagem por flexão no plano 'xz'. k_y : 0.13

L: é o comprimento do elemento. L : 7.018 m

$N_{cr,T}$: é a carga crítica de encurvadura por torção.

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_s^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{k_w^2 \cdot L^2} \right]$$ $N_{cr,T}$: ∞

Donde:

i_s: é o raio de rotação polar da secção bruta em relação ao centro de esforços transversos. i_s : 4.97 cm

G: é o módulo de elasticidade transversal. G : 275229.36 kgf/cm²

I_t: é o módulo de torção da seção bruta. I_t : 3.16 cm4

E: é o módulo de elasticidade longitudinal. E : 713557.59 kgf/cm²

I_w: é o módulo de empenamento da seção bruta. I_w : 515.44 cm6

k_w: é o coeficiente que define o comprimento de flambagem por torção. Estima-se como o maior dos coeficientes que definem os comprimentos de flambagem lateral com torção. k_w : 0.00

L: é o comprimento do elemento. L : 7.018 m

k: é o coeficiente considera o enfraquecimento por solda. κ = 1 para elementos sem soldas. k_z : 1.00

k_{TF} : 1.00

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.045 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N83, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.024 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.527 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 1

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.527 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 1.217

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 42.45 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{pl}/W_{el}$ a : 1.217

Donde:

W_{pl}: é o módulo plástico da seção bruta. W_{pl} : 51.65 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 42.45 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

A verificação não é necessária, já que não existe momento fletor.

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.006 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N84, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.002 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 4.002 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 4.002 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 10.63 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 10.63

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 10.63

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 85.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 8.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: *4.002* t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : *85.00* mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : *8.00* mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : *1121.30* kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : *1.10*

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'y', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'z' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'z' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.01 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : *0.024* t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : *4.002* t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. V_{Rd} : *4.002* t

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

Não há interação entre momento fletor e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$ h : 0.619 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$ h : 0.514 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{\chi_y \cdot N_{Rd}}\right)^{\xi_{yc}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$ h : 0.735 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{Rd}}\right)^{\eta_c} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_{zc}} \leq 1$$ h : 0.994 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N84, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de compressão solicitante de cálculo.	N_{Ed} :	10.811	t
$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'.	$M_{y,Ed}$:	0.004	t·m
$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'.	$M_{z,Ed}$:	0.000	t·m
N_{Rd}: é a resistência de cálculo à compressão.	N_{Rd} :	15.087	t
$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.	$M_{y,Rd}$:	0.527	t·m
$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.	$M_{z,Rd}$:	0.176	t·m
c_z: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'.	c_z :	0.72	
c_y: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'.	c_y :	0.91	
h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.	h_0 :	2.00	
g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.	g_0 :	1.56	
x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.	x_0 :	1.48	
h_c: é um expoente calculado em função dos factores de forma para flexão em torno do eixo 'y' e 'z' e do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xy'.	h_c :	1.44	
x_{zc}: é um expoente que depende do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xy' e do factor de forma para flexão em torno do eixo 'y'.	x_{zc} :	1.07	

x_{yc}: é um expoente que depende do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xz' e do factor de forma para flexão em torno do eixo 'y'. x_{yc} : 1.35

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à compressão.

$$N_{Rd} = A_{eff} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ N_{Rd} : 15.087 t

Donde:

A_{eff}: é a área efetiva da seção, incluindo o desconto por amolecimento ZAC (HAZ) e por flambagem local, mas sem redução por furos. A_{eff} : 14.80 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.527 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 1.217

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 42.45 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,pl} / W_{y,el}$$ a_y : 1.217

Donde:

$W_{y,pl}$: é o módulo plástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,pl}$: 51.65 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 42.45 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.176 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 1.803

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 9.59 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$\alpha_z = W_{z,pl}/W_{z,el}$ a_z : *1.803*

Donde:

$W_{z,pl}$: é o módulo plástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,pl}$: *17.30* cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: *9.59* cm³

c_z: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'.

$$\chi_z = \frac{1}{\phi_z + \sqrt{\phi_z^2 - \bar{\lambda}_z^2}} \leq 1$$ c_z : *0.72*

Donde:

F_z: é um fator relativo ao cálculo do coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'. F_z : *0.89*

$\grave{}\lambda_z$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xy'. $\grave{}\lambda_z$: *0.74*

F_z: é um fator relativo ao cálculo do coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'.

$$\phi_z = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda}_z - \bar{\lambda}_0\right) + \bar{\lambda}_z^2\right]$$ F_z : *0.89*

Donde:

a: é um coeficiente de imperfeição para flambagem por flexão. a : *0.32*

$\grave{}\lambda_0$: é o limite do patamar horizontal na curva para flambagem por flexão. $\grave{}\lambda_0$: *0.00*

$\grave{}\lambda_z$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xy'. $\grave{}\lambda_z$: *0.74*

$\grave{}\lambda_z$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xy'.

$$\bar{\lambda}_z = \sqrt{\frac{A_{eff} \cdot f_o}{N_{cr,z}}}$$ $\grave{}\lambda_z$: *0.74*

Donde:

A_{eff}: é a área efetiva da seção para flambagem por flexão. Na sua determinação, deve-se levar em conta o desconto por flambagem local. A_{eff} : *14.80* cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : *1121.30* kgf/cm²

$N_{cr,z}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xy'. $N_{cr,z}$: *30.420* t

$N_{cr,z}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xy'. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos à compressão para a variável $N_{cr,z}$. $N_{cr,z}$: *30.420* t

c_y: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'.

$$\chi_y = \frac{1}{\phi_y + \sqrt{\phi_y^2 - \bar{\lambda}_y^2}} \leq 1$$ c_y : *0.91*

Donde:

F_y: é um fator relativo ao cálculo do coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'. F_y : *0.59*

$\grave{}\lambda_y$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xz'. $\grave{}\lambda_y$: *0.29*

F_y: é um fator relativo ao cálculo do coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'.

$$\phi_y = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda}_y - \bar{\lambda}_0\right) + \bar{\lambda}_y^{\,2}\right]$$

F_y : 0.59

Donde:

a: é um coeficiente de imperfeição para flambagem por flexão. a : 0.32

`$l_0$: é o limite do patamar horizontal na curva para flambagem por flexão. `l_0 : 0.00

`$l_y$: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xz'. `l_y : 0.29

`l_y: é a esbeltez relativa para flambagem por flexão no plano 'xz'.

$$\bar{\lambda}_y = \sqrt{\frac{A_{eff} \cdot f_o}{N_{cr,y}}}$$

`l_y : 0.29

Donde:

A_{eff}: é a área efetiva da seção para flambagem por flexão. Na sua determinação, deve-se levar em conta o desconto por flambagem local. A_{eff} : 14.80 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$N_{cr,y}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xz'. $N_{cr,y}$: 196.167 t

$N_{cr,y}$: é a carga crítica de flambagem por flexão no plano 'xz'. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos à compressão para a variável $N_{cr,y}$. $N_{cr,y}$: 196.167 t

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$$1 \le \eta_0 = \alpha_y^{\,2} \cdot \alpha_z^{\,2} \le 2$$

h_0 : 2.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 1.217

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 1.803

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$$1 \le \gamma_0 = \alpha_z^{\,2} \le 1.56$$

g_0 : 1.56

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 1.803

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$$1 \le \xi_0 = \alpha_y^{\,2} \le 1.56$$

x_0 : 1.48

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 1.217

h_c: é um expoente calculado em função dos factores de forma para flexão em torno do eixo 'y' e 'z' e do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xy'.

$\eta_c = \eta_0 \cdot \chi_z \geq 0.8$ h_c : *1.44*

Donde:

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : *2.00*

c_z: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'. c_z : *0.72*

x_{zc}: é um expoente que depende do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xy' e do factor de forma para flexão em torno do eixo 'y'.

$\xi_{zc} = \xi_0 \cdot \chi_z \geq 0.8$ x_{zc} : *1.07*

Donde:

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : *1.48*

c_z: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xy'. c_z : *0.72*

x_{yc}: é um expoente que depende do coeficiente de redução para encurvadura por flexão no plano 'xz' e do factor de forma para flexão em torno do eixo 'y'.

$\xi_{yc} = \xi_0 \cdot \chi_y \geq 0.8$ x_{yc} : *1.35*

Donde:

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : *1.48*

c_y: é o coeficiente de redução para flambagem por flexão no plano 'xz'. c_y : *0.91*

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

A verificação não é necessária, por coincidir com a de elementos à flexão biaxial e esforço axial, visto que os efeitos dos esforços cortantes no eixo 'z' e no eixo 'y' são desprezáveis no cálculo do esforço axial e dos momentos fletores resistentes.

Consideram-se desprezáveis os efeitos dos esforços transversos no eixo 'z' e no eixo 'y' no cálculo do esforço axial e dos momentos flectores resistentes, já que se satisfazem as seguintes desigualdades:

$V_{z,Ed}/V_{z,Rd} \leq 0.5$	0.01 ≤ 0.50
$V_{y,Ed}/V_{y,Rd} \leq 0.5$	0.00 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1+1.5·SCU1.

Donde:

$V_{z,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'z'. $V_{z,Ed}$: *0.024* t

$V_{y,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'y'. $V_{y,Ed}$: *0.000* t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: *4.002* t

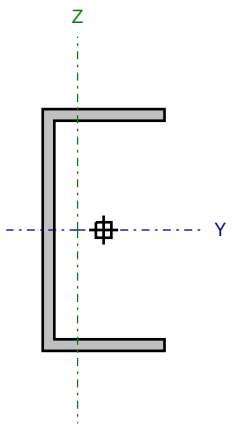
$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 3.955 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: 4.002 t

$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 3.955 t

Barra N87/N121

Perfil: C-125x63x6
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm^2)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)	y_g (3) (mm)	z_g (3) (mm)
N87	N121	5.600	14.34	340.02	54.24	1.72	-13.47	0.00

Notas:
(1) Inércia em relação ao eixo indicado
(2) Momento de inércia à torção uniforme
(3) Coordenadas do centro de gravidade

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	5.600	5.600	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.790 ✓

Flexão negativa:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N87, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.419 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 0.956

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a : 0.956

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff} : 52.01 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.195 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N87, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo.

M_{Ed}^+ : 0.022 t·m

M_{Ed}^- : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada.

Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$

$M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Donde:

a: é o fator de forma.

a^+ : 0.935

a^- : 1.000

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta.

W_{el} : 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação.

f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material.

g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$

a^+ : 0.935

a^- : 1.000

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4.

W_{eff}^+ : 11.27 cm³

W_{eff}^- : 12.06 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta.

W_{el} : 12.06 cm³

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.006 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N87, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo.

V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à soma das resistências ao esforço cortante de cada um das duas abas.

$$V_{Rd} = 2 \cdot V_{Rd,f}$$ V_{Rd} : 4.026 t

Donde:

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Classe: é a classificação de cada aba ao esforço cortante, considerando-as como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se o banzo como não esbelto, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$$\beta_f \leq 39 \cdot \varepsilon$$ 9.50 ≤ 58.79

Donde:

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba. b_f : 9.50

$39 \cdot e$: é o limite de esbelteza. $39 \cdot e$: 58.79

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba.

$$\beta_f = b_f / t_f$$ b_f : 9.50

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$$\varepsilon = \sqrt{f_{ref} / f_o}$$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,f} = b_f \cdot t_f \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$ $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.114 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N87, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.454 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 3.990 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 3.990 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 18.83 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 18.83

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 18.83

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: 3.990 t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

γ_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. γ_{M1} : 1.10

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'y', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'z' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'z' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.11 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.454 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. V_{Rd} : 3.990 t

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'z', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'y' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'y' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.01 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. V_{Rd} : 4.026 t

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

h : 0.790 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$

h : 0.985 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N87, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de tração de cálculo. N_{Ed} : 0.000 t

$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Ed}$: 0.419 t·m

$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Ed}$: 0.022 t·m

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração. N_{Rd} : 14.618 t

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : 1.00

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'. g_0 : 1.00

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : 1.00

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração.

$$N_{Rd} = A_g \cdot f_o / \gamma_{M1}$$

N_{Rd} : 14.618 t

Donde:

A_g: é a área da seção bruta ou a área da seção transversal reduzida que leva em conta o amolecimento ZAC (HAZ) devido a soldas longitudinais. A_g : 14.34 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,eff} / W_{y,el}$$ a_y : 0.956

Donde:

$W_{y,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{y,eff}$: 52.01 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$\alpha_z = W_{z,eff} / W_{z,el}$$ a_z : 0.935

Donde:

$W_{z,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{z,eff}$: 11.27 cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$1 \leq \eta_0 = \alpha_y^2 \cdot \alpha_z^2 \leq 2$ h_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$1 \leq \gamma_0 = \alpha_z^2 \leq 1.56$ g_0 : 1.00

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$1 \leq \xi_0 = \alpha_y^2 \leq 1.56$ x_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

A verificação não é necessária, por coincidir com a de elementos à flexão biaxial e esforço axial, visto que os efeitos dos esforços cortantes no eixo 'z' e no eixo 'y' são desprezáveis no cálculo do esforço axial e dos momentos fletores resistentes.

Consideram-se desprezáveis os efeitos dos esforços transversos no eixo 'z' e no eixo 'y' no cálculo do esforço axial e dos momentos flectores resistentes, já que se satisfazem as seguintes desigualdades:

$V_{z,Ed}/V_{z,Rd} \leq 0.5$	0.11 ≤ 0.50
$V_{y,Ed}/V_{y,Rd} \leq 0.5$	0.01 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

$V_{z,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'z'. $V_{z,Ed}$: 0.454 t

$V_{y,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'y'. $V_{y,Ed}$: 0.024 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: 3.990 t

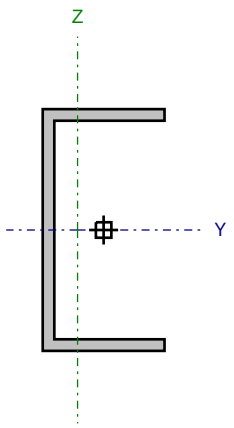
$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 4.026 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: 3.990 t

$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 4.026 t

Barra N19/N53

Perfil: C-125x63x6
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y [1] (cm4)	I_z [1] (cm4)	I_t [2] (cm4)	y_g [3] (mm)	z_g [3] (mm)
N19	N53	5.600	14.34	340.02	54.24	1.72	-13.47	0.00

Notas:
[1] *Inércia em relação ao eixo indicado*
[2] *Momento de inércia à torção uniforme*
[3] *Coordenadas do centro de gravidade*

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	5.600	5.600	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.790 ✓

Flexão negativa:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.419 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 0.956

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a : 0.956

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff} : 52.01 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.195 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo.

M_{Ed}^+ : 0.022 t·m

M_{Ed}^- : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$

$M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Donde:

a: é o fator de forma.

a^+ : 0.935

a^- : 1.000

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$

a^+ : 0.935

a^- : 1.000

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4.

W_{eff}^+ : 11.27 cm³

W_{eff}^- : 12.06 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.006 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à soma das resistências ao esforço cortante de cada um das duas abas.

$$V_{Rd} = 2 \cdot V_{Rd,f}$$ V_{Rd} : 4.026 t

Donde:

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Classe: é a classificação de cada aba ao esforço cortante, considerando-as como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se o banzo como não esbelto, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$$\beta_f \leq 39 \cdot \varepsilon$$ 9.50 ≤ 58.79

Donde:

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba. b_f : 9.50

$39 \cdot e$: é o limite de esbelteza. $39 \cdot e$: 58.79

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba.

$$\beta_f = b_f / t_f$$ b_f : 9.50

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$$\varepsilon = \sqrt{f_{ref} / f_o}$$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,f} = b_f \cdot t_f \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$ $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.114 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.454 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 3.990 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 3.990 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 18.83 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 18.83

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 18.83

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: 3.990 t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

Não há interação entre momento fletor e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

Não há interação entre momento fletor e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

h : 0.790 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$

h : 0.985 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de tração de cálculo. N_{Ed} : 0.000 t

$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Ed}$: 0.419 t·m

$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Ed}$: 0.022 t·m

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração. N_{Rd} : 14.618 t

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : 1.00

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'. g_0 : 1.00

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : 1.00

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração.

$$N_{Rd} = A_g \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ N_{Rd} : 14.618 t

Donde:

A_g: é a área da seção bruta ou a área da seção transversal reduzida que leva em conta o amolecimento ZAC (HAZ) devido a soldas longitudinais. A_g : 14.34 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,eff} / W_{y,el}$$ a_y : 0.956

Donde:

$W_{y,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{y,eff}$: 52.01 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$\alpha_z = W_{z,eff} / W_{z,el}$$ a_z : 0.935

Donde:

$W_{z,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{z,eff}$: 11.27 cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$$1 \le \eta_0 = \alpha_y^{\,2} \cdot \alpha_z^{\,2} \le 2$$ h_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$$1 \le \gamma_0 = \alpha_z^{\,2} \le 1.56$$ g_0 : 1.00

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$$1 \le \xi_0 = \alpha_y^{\,2} \le 1.56$$ x_0 : 1.00

Donde:

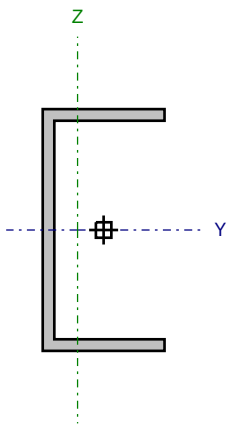
a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : *0.956*

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

Não há interação entre torção, esforço cortante, esforço axial de compressão e momento fletor para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Barra N53/N87

Perfil: C-125x63x6
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)	y_g (3) (mm)	z_g (3) (mm)
N53	N87	5.600	14.34	340.02	54.24	1.72	-13.47	0.00

Notas:
(1) Inércia em relação ao eixo indicado
(2) Momento de inércia à torção uniforme
(3) Coordenadas do centro de gravidade

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	5.600	5.600	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.790 ✓

Flexão negativa:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.419 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 0.956

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a : 0.956

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff} : 52.01 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.195 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^+ : 0.022 t·m

M_{Ed}^- : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a^+ : 0.935

a^- : 1.000

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a^+ : 0.935

a^- : 1.000

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff}^+ : 11.27 cm³

W_{eff}^- : 12.06 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.005 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.020 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à soma das resistências ao esforço cortante de cada um das duas abas.

$$V_{Rd} = 2 \cdot V_{Rd,f}$$ V_{Rd} : 4.026 t

Donde:

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Classe: é a classificação de cada aba ao esforço cortante, considerando-as como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se o banzo como não esbelto, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$$\beta_f \leq 39 \cdot \varepsilon$$ 9.50 ≤ 58.79

Donde:

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba. b_f : 9.50

$39 \cdot e$: é o limite de esbelteza. $39 \cdot e$: 58.79

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba.

$$\beta_f = b_f / t_f$$ b_f : 9.50

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$$\varepsilon = \sqrt{f_{ref} / f_o}$$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,f} = b_f \cdot t_f \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$ $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.095 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.379 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 3.990 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 3.990 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 18.83 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 18.83

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 18.83

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: 3.990 t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

γ_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. γ_{M1} : 1.10

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'y', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'z' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'z' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.09 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.379 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. V_{Rd} : 3.990 t

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'z', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'y' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'y' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.00 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.020 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. V_{Rd} : 4.026 t

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

h : 0.790 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$

h : 0.985 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N53, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de tração de cálculo. N_{Ed} : 0.000 t

$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Ed}$: 0.419 t·m

$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Ed}$: 0.022 t·m

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração. N_{Rd} : 14.618 t

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : 1.00

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'. g_0 : 1.00

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : 1.00

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração.

$$N_{Rd} = A_g \cdot f_o / \gamma_{M1}$$

N_{Rd} : 14.618 t

Donde:

A_g: é a área da seção bruta ou a área da seção transversal reduzida que leva em conta o amolecimento ZAC (HAZ) devido a soldas longitudinais. A_g : 14.34 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,eff} / W_{y,el}$$ a_y : 0.956

Donde:

$W_{y,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{y,eff}$: 52.01 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$\alpha_z = W_{z,eff} / W_{z,el}$$ a_z : 0.935

Donde:

$W_{z,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{z,eff}$: 11.27 cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$1 \leq \eta_0 = \alpha_y^2 \cdot \alpha_z^2 \leq 2$ h_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$1 \leq \gamma_0 = \alpha_z^2 \leq 1.56$ g_0 : 1.00

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$1 \leq \xi_0 = \alpha_y^2 \leq 1.56$ x_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

A verificação não é necessária, por coincidir com a de elementos à flexão biaxial e esforço axial, visto que os efeitos dos esforços cortantes no eixo 'z' e no eixo 'y' são desprezáveis no cálculo do esforço axial e dos momentos fletores resistentes.

Consideram-se desprezáveis os efeitos dos esforços transversos no eixo 'z' e no eixo 'y' no cálculo do esforço axial e dos momentos flectores resistentes, já que se satisfazem as seguintes desigualdades:

$V_{z,Ed}/V_{z,Rd} \leq 0.5$	0.09 ≤ 0.50
$V_{y,Ed}/V_{y,Rd} \leq 0.5$	0.00 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

$V_{z,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'z'. $V_{z,Ed}$: 0.379 t

$V_{y,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'y'. $V_{y,Ed}$: 0.020 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: 3.990 t

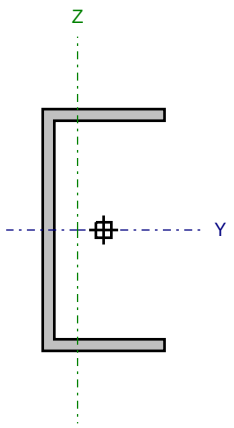
$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 4.026 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: 3.990 t

$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 4.026 t

Barra N85/N119

Perfil: C-125x63x6
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm^2)	I_y [1] (cm4)	I_z [1] (cm4)	I_t [2] (cm4)	y_g [3] (mm)	z_g [3] (mm)
N85	N119	5.600	14.34	340.02	54.24	1.72	-13.47	0.00

Notas:
[1] *Inércia em relação ao eixo indicado*
[2] *Momento de inércia à torção uniforme*
[3] *Coordenadas do centro de gravidade*

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	5.600	5.600	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.782 ✓

Flexão negativa:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N85, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.414 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 0.956

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a : 0.956

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff} : 52.01 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.194 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N85, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.022 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}^{+}$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^{-}$: 0.123 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}^{+}$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^{-}$: 0.123 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a^{+} : 0.935

a^{-} : 1.000

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a^{+} : 0.935

a^{-} : 1.000

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff}^{+} : 11.27 cm³

W_{eff}^{-} : 12.06 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.006 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N85, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à soma das resistências ao esforço cortante de cada um das duas abas.

$$V_{Rd} = 2 \cdot V_{Rd,f}$$ V_{Rd} : 4.026 t

Donde:

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Classe: é a classificação de cada aba ao esforço cortante, considerando-as como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se o banzo como não esbelto, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$$\beta_f \leq 39 \cdot \varepsilon$$ 9.50 ≤ 58.79

Donde:

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba. b_f : 9.50

$39 \cdot e$: é o limite de esbelteza. $39 \cdot e$: 58.79

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba.

$$\beta_f = b_f / t_f$$ b_f : 9.50

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$$\varepsilon = \sqrt{f_{ref} / f_o}$$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,f} = b_f \cdot t_f \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$ $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.113 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N85, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.453 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 3.990 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 3.990 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 18.83 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 18.83

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 18.83

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: 3.990 t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

γ_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. γ_{M1} : 1.10

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'y', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'z' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'z' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.11 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.453 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. V_{Rd} : 3.990 t

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'z', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'y' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'y' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.01 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. V_{Rd} : 4.026 t

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

h : 0.782 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$

h : 0.976 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N85, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de tração de cálculo. N_{Ed} : 0.000 t

$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Ed}$: 0.414 t·m

$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Ed}$: 0.022 t·m

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração. N_{Rd} : 14.618 t

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : 1.00

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'. g_0 : 1.00

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : 1.00

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração.

$$N_{Rd} = A_g \cdot f_o / \gamma_{M1}$$

N_{Rd} : 14.618 t

Donde:

A_g: é a área da seção bruta ou a área da seção transversal reduzida que leva em conta o amolecimento ZAC (HAZ) devido a soldas longitudinais. A_g : 14.34 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,eff} / W_{y,el}$$ a_y : 0.956

Donde:

$W_{y,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{y,eff}$: 52.01 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$\alpha_z = W_{z,eff} / W_{z,el}$$ a_z : 0.935

Donde:

$W_{z,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{z,eff}$: 11.27 cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$1 \leq \eta_0 = \alpha_y^2 \cdot \alpha_z^2 \leq 2$ h_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$1 \leq \gamma_0 = \alpha_z^2 \leq 1.56$ g_0 : 1.00

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$1 \leq \xi_0 = \alpha_y^2 \leq 1.56$ x_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

A verificação não é necessária, por coincidir com a de elementos à flexão biaxial e esforço axial, visto que os efeitos dos esforços cortantes no eixo 'z' e no eixo 'y' são desprezáveis no cálculo do esforço axial e dos momentos fletores resistentes.

Consideram-se desprezáveis os efeitos dos esforços transversos no eixo 'z' e no eixo 'y' no cálculo do esforço axial e dos momentos flectores resistentes, já que se satisfazem as seguintes desigualdades:

$V_{z,Ed}/V_{z,Rd} \leq 0.5$	0.11 ≤ 0.50
$V_{y,Ed}/V_{y,Rd} \leq 0.5$	0.01 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

$V_{z,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'z'. $V_{z,Ed}$: 0.453 t

$V_{y,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'y'. $V_{y,Ed}$: 0.024 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: 3.990 t

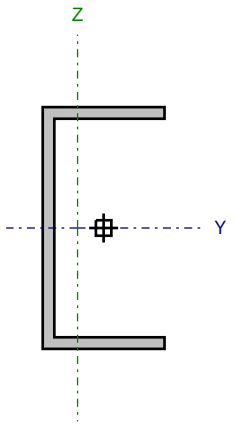
$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 4.026 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: *3.990* t

$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: *4.026* t

Barra N51/N85

Perfil: C-125x63x6
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y [1] (cm4)	I_z [1] (cm4)	I_t [2] (cm4)	y_g [3] (mm)	z_g [3] (mm)
N51	N85	5.600	14.34	340.02	54.24	1.72	-13.47	0.00

Notas:
[1] *Inércia em relação ao eixo indicado*
[2] *Momento de inércia à torção uniforme*
[3] *Coordenadas do centro de gravidade*

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	5.600	5.600	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.782 ✓

Flexão negativa:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.414 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 0.956

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a : 0.956

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff} : 52.01 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.194 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.022 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}^{+}$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^{-}$: 0.123 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}^{+}$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^{-}$: 0.123 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a^{+} : 0.935

a^{-} : 1.000

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a^{+} : 0.935

a^{-} : 1.000

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff}^{+} : 11.27 cm³

W_{eff}^{-} : 12.06 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.005 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.020 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à soma das resistências ao esforço cortante de cada um das duas abas.

$$V_{Rd} = 2 \cdot V_{Rd,f}$$ V_{Rd} : 4.026 t

Donde:

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Classe: é a classificação de cada aba ao esforço cortante, considerando-as como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se o banzo como não esbelto, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$$\beta_f \leq 39 \cdot \varepsilon$$ 9.50 ≤ 58.79

Donde:

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba. b_f : 9.50

$39 \cdot e$: é o limite de esbelteza. $39 \cdot e$: 58.79

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba.

$$\beta_f = b_f / t_f$$ b_f : 9.50

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$$\varepsilon = \sqrt{f_{ref} / f_o}$$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,f} = b_f \cdot t_f \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$ $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.095 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.379 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 3.990 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 3.990 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 18.83 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 18.83

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 18.83

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: 3.990 t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

γ_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. γ_{M1} : 1.10

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'y', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'z' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'z' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.09 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.379 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. V_{Rd} : 3.990 t

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'z', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'y' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'y' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.00 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.020 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. V_{Rd} : 4.026 t

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

h : 0.782 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$

h : 0.976 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de tração de cálculo. N_{Ed} : 0.000 t

$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Ed}$: 0.414 t·m

$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Ed}$: 0.022 t·m

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração. N_{Rd} : 14.618 t

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : 1.00

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'. g_0 : 1.00

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : 1.00

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração.

$$N_{Rd} = A_g \cdot f_o / \gamma_{M1}$$

N_{Rd} : 14.618 t

Donde:

A_g: é a área da seção bruta ou a área da seção transversal reduzida que leva em conta o amolecimento ZAC (HAZ) devido a soldas longitudinais. A_g : 14.34 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,eff} / W_{y,el}$$ a_y : 0.956

Donde:

$W_{y,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{y,eff}$: 52.01 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$\alpha_z = W_{z,eff} / W_{z,el}$$ a_z : 0.935

Donde:

$W_{z,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{z,eff}$: 11.27 cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$1 \le \eta_0 = \alpha_y^2 \cdot \alpha_z^2 \le 2$ h_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$1 \le \gamma_0 = \alpha_z^2 \le 1.56$ g_0 : 1.00

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$1 \le \xi_0 = \alpha_y^2 \le 1.56$ x_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

A verificação não é necessária, por coincidir com a de elementos à flexão biaxial e esforço axial, visto que os efeitos dos esforços cortantes no eixo 'z' e no eixo 'y' são desprezáveis no cálculo do esforço axial e dos momentos fletores resistentes.

Consideram-se desprezáveis os efeitos dos esforços transversos no eixo 'z' e no eixo 'y' no cálculo do esforço axial e dos momentos flectores resistentes, já que se satisfazem as seguintes desigualdades:

$V_{z,Ed}/V_{z,Rd} \le 0.5$	0.09 ≤ 0.50
$V_{y,Ed}/V_{y,Rd} \le 0.5$	0.00 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

$V_{z,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'z'. $V_{z,Ed}$: 0.379 t

$V_{y,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'y'. $V_{y,Ed}$: 0.020 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: 3.990 t

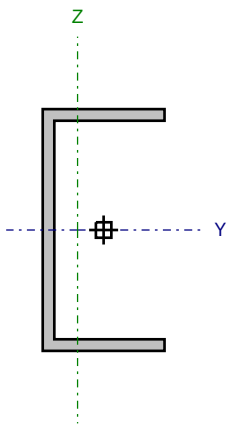
$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 4.026 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: *3.990* t

$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: *4.026* t

Barra N17/N51

Perfil: C-125x63x6
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)	y_g (3) (mm)	z_g (3) (mm)
N17	N51	5.600	14.34	340.02	54.24	1.72	-13.47	0.00

Notas:
(1) Inércia em relação ao eixo indicado
(2) Momento de inércia à torção uniforme
(3) Coordenadas do centro de gravidade

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	5.600	5.600	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.782 ✓

Flexão negativa:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.414 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 0.956

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a : 0.956

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff} : 52.01 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.194 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo.

M_{Ed}^+ : 0.022 t·m

M_{Ed}^- : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$

$M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Donde:

a: é o fator de forma.

a^+ : 0.935

a^- : 1.000

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$

a^+ : 0.935

a^- : 1.000

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4.

W_{eff}^+ : 11.27 cm³

W_{eff}^- : 12.06 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.006 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à soma das resistências ao esforço cortante de cada um das duas abas.

$$V_{Rd} = 2 \cdot V_{Rd,f}$$ V_{Rd} : 4.026 t

Donde:

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Classe: é a classificação de cada aba ao esforço cortante, considerando-as como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se o banzo como não esbelto, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$$\beta_f \leq 39 \cdot \varepsilon$$ 9.50 ≤ 58.79

Donde:

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba. b_f : 9.50

$39 \cdot e$: é o limite de esbelteza. $39 \cdot e$: 58.79

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba.

$$\beta_f = b_f / t_f$$ b_f : 9.50

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$$\varepsilon = \sqrt{f_{ref} / f_o}$$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,f} = b_f \cdot t_f \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$ $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.113 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.453 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 3.990 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 3.990 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 18.83 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 18.83

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 18.83

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: 3.990 t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

Não há interação entre momento fletor e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

Não há interação entre momento fletor e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

h : 0.782 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$

h : 0.976 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N51, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de tração de cálculo. N_{Ed} : 0.000 t

$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Ed}$: 0.414 t·m

$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Ed}$: 0.022 t·m

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração. N_{Rd} : 14.618 t

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : 1.00

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'. g_0 : 1.00

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : 1.00

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração.

$$N_{Rd} = A_g \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ N_{Rd} : 14.618 t

Donde:

A_g: é a área da seção bruta ou a área da seção transversal reduzida que leva em conta o amolecimento ZAC (HAZ) devido a soldas longitudinais. A_g : 14.34 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,eff} / W_{y,el}$$ a_y : 0.956

Donde:

$W_{y,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{y,eff}$: 52.01 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$\alpha_z = W_{z,eff} / W_{z,el}$$ a_z : 0.935

Donde:

$W_{z,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{z,eff}$: 11.27 cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$$1 \le \eta_0 = \alpha_y^{\,2} \cdot \alpha_z^{\,2} \le 2$$ h_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$$1 \le \gamma_0 = \alpha_z^{\,2} \le 1.56$$ g_0 : 1.00

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$$1 \le \xi_0 = \alpha_y^{\,2} \le 1.56$$ x_0 : 1.00

Donde:

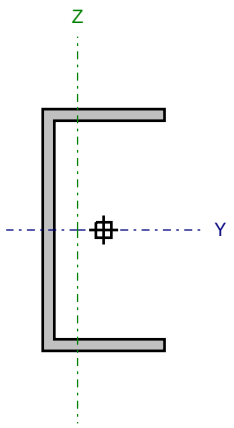
a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : *0.956*

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

Não há interação entre torção, esforço cortante, esforço axial de compressão e momento fletor para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Barra N15/N49

Perfil: C-125x63x6
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y [1] (cm4)	I_z [1] (cm4)	I_t [2] (cm4)	y_g [3] (mm)	z_g [3] (mm)
N15	N49	5.600	14.34	340.02	54.24	1.72	-13.47	0.00

Notas:
[1] *Inércia em relação ao eixo indicado*
[2] *Momento de inércia à torção uniforme*
[3] *Coordenadas do centro de gravidade*

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	5.600	5.600	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.778 ✓

Flexão negativa:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N49, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.412 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 0.956

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a : 0.956

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff} : 52.01 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.194 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N49, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^+ : 0.022 t·m

M_{Ed}^- : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a^+ : 0.935

a^- : 1.000

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a^+ : 0.935

a^- : 1.000

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff}^+ : 11.27 cm³

W_{eff}^- : 12.06 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 12.06 cm³

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.006 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N49, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à soma das resistências ao esforço cortante de cada um das duas abas.

$$V_{Rd} = 2 \cdot V_{Rd,f}$$ V_{Rd} : 4.026 t

Donde:

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Classe: é a classificação de cada aba ao esforço cortante, considerando-as como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se o banzo como não esbelto, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$$\beta_f \leq 39 \cdot \varepsilon$$ 9.50 ≤ 58.79

Donde:

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba. b_f : 9.50

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba.

$$\beta_f = b_f / t_f$$ b_f : 9.50

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$$\varepsilon = \sqrt{f_{ref} / f_o}$$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,f} = b_f \cdot t_f \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$ $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.113 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N49, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.452 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 3.990 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 3.990 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 18.83 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 18.83

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 18.83

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: 3.990 t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

Não há interação entre momento fletor e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

Não há interação entre momento fletor e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

h : 0.778 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$

h : 0.971 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N49, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de tração de cálculo. N_{Ed} : 0.000 t

$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Ed}$: 0.412 t·m

$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Ed}$: 0.022 t·m

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração. N_{Rd} : 14.618 t

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : 1.00

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'. g_0 : 1.00

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : 1.00

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração.

$$N_{Rd} = A_g \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ N_{Rd} : 14.618 t

Donde:

A_g: é a área da seção bruta ou a área da seção transversal reduzida que leva em conta o amolecimento ZAC (HAZ) devido a soldas longitudinais. A_g : 14.34 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,eff} / W_{y,el}$$ a_y : 0.956

Donde:

$W_{y,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{y,eff}$: 52.01 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$\alpha_z = W_{z,eff} / W_{z,el}$$ a_z : 0.935

Donde:

$W_{z,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{z,eff}$: 11.27 cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$$1 \le \eta_0 = \alpha_y^{\,2} \cdot \alpha_z^{\,2} \le 2$$ h_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$$1 \le \gamma_0 = \alpha_z^{\,2} \le 1.56$$ g_0 : 1.00

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$$1 \le \xi_0 = \alpha_y^{\,2} \le 1.56$$ x_0 : 1.00

Donde:

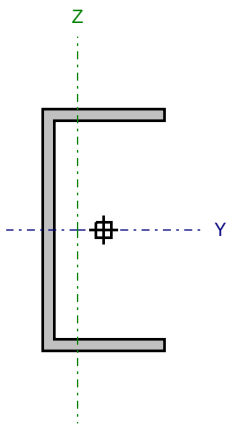
a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : *0.956*

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

Não há interação entre torção, esforço cortante, esforço axial de compressão e momento fletor para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Barra N83/N117

Perfil: C-125x63x6
Material: Alumínio (EN AW-5083)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm^2)	I_y (1) (cm4)	I_z (1) (cm4)	I_t (2) (cm4)	y_g (3) (mm)	z_g (3) (mm)
N83	N117	5.600	14.34	340.02	54.24	1.72	-13.47	0.00

Notas:
(1) Inércia em relação ao eixo indicado
(2) Momento de inércia à torção uniforme
(3) Coordenadas do centro de gravidade

	Flambagem		Flambagem lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Aba sup.	Aba inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	5.600	5.600	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000

Anotação:
b: Coeficiente de flambagem
L_K: Comprimento de flambagem (m)
C_m: Coeficiente de momentos

Resistência à tração (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.3)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.4 - 6.3.1)

A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.778 ✓

Flexão negativa:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N83, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo. M_{Ed}^{+} : 0.000 t·m

M_{Ed}^{-} : 0.412 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial. $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada. Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$ $M_{c,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a: é o fator de forma. a : 0.956

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$ a : 0.956

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4. W_{eff} : 52.01 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta. W_{el} : 54.40 cm³

Resistência à flexão no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.5 - 6.3.2)

Deve satisfazer:

$\eta = M_{Ed}/M_{c,Rd} \leq 1$ h : 0.194 ✓

Flexão positiva:

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N83, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

M_{Ed}: é o momento fletor solicitante de cálculo.

M_{Ed}^+ : 0.022 t·m

M_{Ed}^- : 0.000 t·m

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Classe: a classificação da seção transversal depende das dimensões dos seus elementos comprimidos, dado o momento fletor, para a combinação de ações considerada.

Classe : 4

$M_{c,Rd}$: é a resistencia de cálculo à flexão uniaxial.

$M_{c,Rd} = \alpha \cdot W_{el} \cdot f_o/\gamma_{M1}$

$M_{c,Rd}^+$: 0.115 t·m

$M_{c,Rd}^-$: 0.123 t·m

Donde:

a: é o fator de forma.

a^+ : 0.935

a^- : 1.000

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta.

W_{el} : 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação.

f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material.

g_{M1} : 1.10

a: é o fator de forma.

$\alpha = W_{eff}/W_{el}$

a^+ : 0.935

a^- : 1.000

Donde:

W_{eff}: é o módulo elástico efetivo da seção, obtido utilizando uma espessura reduzida t_{eff} para os elementos de classe 4.

W_{eff}^+ : 11.27 cm³

W_{eff}^- : 12.06 cm³

W_{el}: é o módulo elástico da seção bruta.

W_{el} : 12.06 cm³

Resistência ao esforço cortante no eixo Y (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.006 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N83, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo.

V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à soma das resistências ao esforço cortante de cada um das duas abas.

$$V_{Rd} = 2 \cdot V_{Rd,f}$$ V_{Rd} : 4.026 t

Donde:

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Classe: é a classificação de cada aba ao esforço cortante, considerando-as como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se o banzo como não esbelto, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$$\beta_f \leq 39 \cdot \varepsilon$$ 9.50 ≤ 58.79

Donde:

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba. b_f : 9.50

$39 \cdot e$: é o limite de esbelteza. $39 \cdot e$: 58.79

b_f: é o parâmetro de esbeltez da aba.

$$\beta_f = b_f / t_f$$ b_f : 9.50

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$$\varepsilon = \sqrt{f_{ref} / f_o}$$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,f}$: é a resistência ao esforço cortante de cada aba. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,f} = b_f \cdot t_f \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$ $V_{Rd,f}$: 2.013 t

Donde:

b_f: é a largura da aba. b_f : 57.00 mm

t_f: é a espessura do balanço. t_f : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

Resistência ao esforço cortante no eixo Z (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.6 - 6.5.5)

Deve satisfazer:

$\eta = V_{Ed}/V_{Rd} \leq 1$ h : 0.113 ✓

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N83, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.452 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante da seção transversal. Estima-se igual à resistência ao esforço cortante da alma.

$V_{Rd} = V_{Rd,w}$ V_{Rd} : 3.990 t

Donde:

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. $V_{Rd,w}$: 3.990 t

Classe: é a classificação da alma ao esforço cortante, considerando-a como uma placa retangular não enrijecida submetida a esforços cortantes uniformes. Classe : não esbelta

Considera-se a alma como não esbelta, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$\beta_w \leq 39 \cdot \varepsilon$ 18.83 ≤ 58.79

Donde:

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma. b_w : 18.83

39·e: é o limite de esbelteza. 39·e : 58.79

b_w: é o parâmetro de esbeltez da alma.

$\beta_w = b_w/t_w$ b_w : 18.83

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

e: é um parâmetro dependente da resistência característica do material.

$\varepsilon = \sqrt{f_{ref}/f_o}$ e : 1.51

Donde:

f_{ref}: é o limite elástico de referência. f_{ref} : 2548.42 kgf/cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

$V_{Rd,w}$: é a resistência ao esforço cortante da alma. Toma-se o valor correspondente ao de fluência geral ao longo do elemento.

$$V_{Rd,w} = b_w \cdot t_w \cdot \frac{f_o}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

$V_{Rd,w}$: 3.990 t

Donde:

b_w: é a altura da alma. b_w : 113.00 mm

t_w: é a espessura da alma. t_w : 6.00 mm

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

γ_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. γ_{M1} : 1.10

Resistência à torção (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.7)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'y', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'z' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'z' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.11 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.452 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 3.990 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. V_{Rd} : 3.990 t

Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigo 6.2.8)

A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'z', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'y' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.

Não é necessário considerar o efeito do esforço transverso na direcção do eixo 'y' para o cálculo da resistência à flexão, já que se satisfaz a seguinte desigualdade:

$V_{Ed} / V_{Rd} \leq 0.5$ 0.01 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

V_{Ed}: é o esforço cortante solicitante de cálculo. V_{Ed} : 0.024 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. V_{Rd} : 4.026 t

V_{Rd}: é a resistência de cálculo ao esforço cortante. O seu valor coincide com o obtido na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. V_{Rd} : 4.026 t

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.7.3)

Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.

Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.3.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\xi_0} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

h : 0.778 ✓

$$\eta = \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^{\eta_0} + \left(\frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}}\right)^{\gamma_0} + \left(\frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right)^{\xi_0} \leq 1$$

h : 0.971 ✓

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se no nó N83, para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

N_{Ed}: é o esforço axial de tração de cálculo. N_{Ed} : 0.000 t

$M_{y,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Ed}$: 0.412 t·m

$M_{z,Ed}$: é o momento flector actuante de cálculo em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Ed}$: 0.022 t·m

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração. N_{Rd} : 14.618 t

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'. h_0 : 1.00

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'. g_0 : 1.00

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'. x_0 : 1.00

N_{Rd}: é a resistência de cálculo à tração.

$$N_{Rd} = A_g \cdot f_o / \gamma_{M1}$$

N_{Rd} : 14.618 t

Donde:

A_g: é a área da seção bruta ou a área da seção transversal reduzida que leva em conta o amolecimento ZAC (HAZ) devido a soldas longitudinais. A_g : 14.34 cm²

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

$M_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$M_{y,Rd} = \alpha_y \cdot W_{y,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{y,Rd}$: 0.530 t·m

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'.

$$\alpha_y = W_{y,eff} / W_{y,el}$$ a_y : 0.956

Donde:

$W_{y,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{y,eff}$: 52.01 cm³

$W_{y,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. $W_{y,el}$: 54.40 cm³

$M_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo à flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$M_{z,Rd} = \alpha_z \cdot W_{z,el} \cdot f_o / \gamma_{M1}$$ $M_{z,Rd}$: 0.115 t·m

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

f_o: é o limite elástico para 0,2% de deformação. f_o : 1121.30 kgf/cm²

g_{M1}: é o coeficiente parcial de segurança do material. g_{M1} : 1.10

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'.

$$\alpha_z = W_{z,eff} / W_{z,el}$$ a_z : 0.935

Donde:

$W_{z,eff}$: é o módulo elástico eficaz da secção para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. Calculado utilizando uma espessura reduzida 't_{eff}' para os elementos de classe 4. $W_{z,eff}$: 11.27 cm³

$W_{z,el}$: é o módulo elástico da secção bruta para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. $W_{z,el}$: 12.06 cm³

h_0: é um expoente calculado em função dos fatores de forma para flexão no eixo 'z' e 'y'.

$1 \leq \eta_0 = \alpha_y^2 \cdot \alpha_z^2 \leq 2$ h_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

g_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'z'.

$1 \leq \gamma_0 = \alpha_z^2 \leq 1.56$ g_0 : 1.00

Donde:

a_z: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'z'. a_z : 0.935

x_0: é um expoente calculado em função do fator de forma para flexão no eixo 'y'.

$1 \leq \xi_0 = \alpha_y^2 \leq 1.56$ x_0 : 1.00

Donde:

a_y: é o factor de forma para flexão em torno do eixo principal de inércia 'y'. a_y : 0.956

Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados (Eurocódigo 9 EN 1999-1-1: 2007, artigos 6.2.9 - 6.2.10 - 6.3.3)

A verificação não é necessária, por coincidir com a de elementos à flexão biaxial e esforço axial, visto que os efeitos dos esforços cortantes no eixo 'z' e no eixo 'y' são desprezáveis no cálculo do esforço axial e dos momentos fletores resistentes.

Consideram-se desprezáveis os efeitos dos esforços transversos no eixo 'z' e no eixo 'y' no cálculo do esforço axial e dos momentos flectores resistentes, já que se satisfazem as seguintes desigualdades:

$V_{z,Ed}/V_{z,Rd} \leq 0.5$	0.11 ≤ 0.50
$V_{y,Ed}/V_{y,Rd} \leq 0.5$	0.01 ≤ 0.50

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se para a combinação de ações 1.35·AP+1.35·AP1.

Donde:

$V_{z,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'z'. $V_{z,Ed}$: 0.452 t

$V_{y,Ed}$: é o esforço cortante solicitante de cálculo no eixo 'y'. $V_{y,Ed}$: 0.024 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: 3.990 t

$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: 4.026 t

$V_{z,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'z'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'z'. $V_{z,Rd}$: *3.990* t

$V_{y,Rd}$: é a resistência de cálculo ao esforço cortante no eixo 'y'. O seu valor coincide com o obtido para a variável V_{Rd} na verificação de elementos ao esforço cortante no eixo 'y'. $V_{y,Rd}$: *4.026* t

2.2.2.5.- Verificações E.L.U. (Resumido)

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N1/N3	N.P.(1)	x: 0 m η = 11.9	N.P.(2)	x: 0 m η = 9.6	η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 9.8	N.P.(8)	PASSA h = 11.9
N4/N5	x: 1.2 m η = 2.0	N.P.(9)	x: 1.2 m η = 0.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.2 m η = 2.7	N.P.(8)	PASSA h = 2.7
N2/N6	N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	N.P.(2)	x: 0 m η = 9.2	η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 9.3	N.P.(8)	PASSA h = 11.6
N6/N20	N.P.(1)	x: 0 m η = 12.7	x: 0.877 m η = 1.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 5.7	N.P.(8)	PASSA h = 12.7
N20/N19	N.P.(1)	x: 0 m η = 23.9	x: 0.877 m η = 3.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 13.6	N.P.(8)	PASSA h = 23.9
N19/N18	N.P.(1)	x: 0 m η = 30.7	x: 0.877 m η = 2.2	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.3	N.P.(8)	PASSA h = 30.7
N18/N17	N.P.(1)	x: 0 m η = 36.4	x: 0.877 m η = 1.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 23.3	N.P.(8)	PASSA h = 36.4
N17/N206	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.1	x: 0.439 m η = 5.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 23.0	N.P.(8)	PASSA h = 31.1
N206/N16	N.P.(1)	x: 0 m η = 30.9	x: 0 m η = 6.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 2.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 23.1	N.P.(8)	PASSA h = 30.9
N16/N15	N.P.(1)	x: 0 m η = 40.1	x: 0.877 m η = 1.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 26.9	N.P.(8)	PASSA h = 40.1
N15/N190	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.3	x: 0.439 m η = 4.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 22.7	N.P.(8)	PASSA h = 32.3
N190/N14	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.1	x: 0 m η = 5.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 2.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 23.0	N.P.(8)	PASSA h = 32.1
N14/N182	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.6	x: 0.439 m η = 4.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 21.9	N.P.(8)	PASSA h = 31.6
N182/N5	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.5	x: 0 m η = 4.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 1.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 22.1	N.P.(8)	PASSA h = 31.5
N3/N7	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.0	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 6.9	N.P.(8)	PASSA h = 13.0
N7/N8	N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	N.P.(2)	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.0	N.P.(8)	PASSA h = 24.6
N8/N9	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.4	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 20.7	N.P.(8)	PASSA h = 31.4
N9/N10	N.P.(1)	x: 0 m η = 37.1	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 24.8	N.P.(8)	PASSA h = 37.1
N10/N166	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.8	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 17.7	N.P.(8)	PASSA h = 31.8
N166/N11	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.7	N.P.(2)	x: 0 m η = 4.6	x: 0.439 m η = 0.8	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 17.6	N.P.(8)	PASSA h = 31.7
N11/N174	N.P.(1)	x: 0 m η = 33.6	N.P.(2)	x: 0.466 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 19.0	N.P.(8)	PASSA h = 33.6
N174/N12	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.9	N.P.(2)	x: 0 m η = 4.2	x: 0.412 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.7	N.P.(8)	PASSA h = 32.9
N12/N158	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.6	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.3	N.P.(8)	PASSA h = 32.6
N158/N13	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.5	N.P.(2)	x: 0 m η = 3.8	x: 0.439 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.3	N.P.(8)	PASSA h = 32.5
N13/N150	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.8	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 17.7	N.P.(8)	PASSA h = 31.8
N150/N5	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.7	N.P.(2)	x: 0 m η = 3.7	x: 0.439 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 17.6	N.P.(8)	PASSA h = 31.7
N4/N146	x: 0.718 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0.718 m η = 2.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.718 m η = 5.1	N.P.(8)	PASSA h = 5.1
N146/N13	x: 0.718 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 7.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.718 m η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 10.8	N.P.(8)	PASSA h = 10.8
N27/N13	x: 1.14 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.14 m η = 0.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.14 m η = 2.0	N.P.(8)	PASSA h = 2.0
N27/N154	x: 0.693 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0.693 m η = 4.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.693 m η = 6.3	N.P.(8)	PASSA h = 6.3
N154/N12	x: 0.693 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 8.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 11.3	N.P.(8)	PASSA h = 11.3
N26/N12	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.7	x: 1.08 m η = 1.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.08 m η = 4.9	N.P.(8)	PASSA h = 4.9
N26/N170	x: 0.628 m η = 1.9	N.P.(9)	x: 0.628 m η = 7.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.628 m η = 8.8	N.P.(8)	PASSA h = 8.8
N170/N11	x: 0.71 m η = 1.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 10.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.71 m η = 1.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 12.5	N.P.(8)	PASSA h = 12.5
N25/N11	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.0	x: 1.01 m η = 1.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.01 m η = 5.9	N.P.(8)	PASSA h = 5.9

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N25/N162	x: 0.646 m η = 2.4	N.P.(9)	x: 0.646 m η = 7.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.646 m η = 9.8	N.P.(8)	PASSA h = 9.8
N162/N10	x: 0.646 m η = 2.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 11.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.646 m η = 1.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 13.3	N.P.(8)	PASSA h = 13.3
N24/N10	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.2	x: 0.95 m η = 8.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.95 m η = 16.7	N.P.(8)	PASSA h = 16.7
N24/N9	x: 1.25 m η = 6.0	N.P.(9)	x: 0 m η = 2.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.25 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 8.5	N.P.(8)	PASSA h = 8.5
N23/N9	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 6.1	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.888 m η = 14.2	N.P.(8)	PASSA h = 14.2
N23/N8	x: 1.2 m η = 6.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.2 m η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 8.2	N.P.(8)	PASSA h = 8.2
N22/N8	N.P.(1)	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 7.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.825 m η = 19.9	N.P.(8)	PASSA h = 19.9
N22/N7	x: 1.16 m η = 11.3	N.P.(9)	x: 1.16 m η = 2.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.16 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 13.5	N.P.(8)	PASSA h = 13.5
N21/N7	N.P.(1)	x: 0 m η = 9.6	x: 0 m η = 11.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.763 m η = 23.2	N.P.(8)	PASSA h = 23.2
N21/N3	x: 1.12 m η = 12.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.12 m η = 15.7	N.P.(8)	PASSA h = 15.7
N4/N178	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.4	x: 0.718 m η = 2.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.718 m η = 5.2	N.P.(8)	PASSA h = 5.2
N178/N14	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 7.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.718 m η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 10.7	N.P.(8)	PASSA h = 10.7
N28/N14	x: 1.14 m η = 1.5	N.P.(9)	x: 1.14 m η = 0.7	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.14 m η = 2.2	N.P.(8)	PASSA h = 2.2
N28/N186	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.2	x: 0.693 m η = 4.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.693 m η = 5.6	N.P.(8)	PASSA h = 5.6
N186/N15	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 7.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 10.3	N.P.(8)	PASSA h = 10.3
N29/N15	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.7	x: 1.08 m η = 2.1	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.08 m η = 4.7	N.P.(8)	PASSA h = 4.7
N29/N194	x: 0.71 m η = 1.9	N.P.(9)	x: 0.71 m η = 7.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.71 m η = 9.0	N.P.(8)	PASSA h = 9.0
N194/N16	x: 0.628 m η = 1.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 14.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.628 m η = 1.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.6	N.P.(8)	PASSA h = 16.6
N30/N16	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.1	x: 1.01 m η = 0.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.01 m η = 4.6	N.P.(8)	PASSA h = 4.6
N30/N202	x: 0.646 m η = 2.5	N.P.(9)	x: 0.646 m η = 7.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.646 m η = 9.9	N.P.(8)	PASSA h = 9.9
N202/N17	x: 0.646 m η = 1.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 10.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.646 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 12.1	N.P.(8)	PASSA h = 12.1
N31/N17	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.2	x: 0.95 m η = 8.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 14.8	N.P.(8)	PASSA h = 14.8
N31/N18	x: 1.25 m η = 5.9	N.P.(9)	x: 0.208 m η = 2.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.25 m η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.208 m η = 7.9	N.P.(8)	PASSA h = 7.9
N32/N18	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.5	x: 0.888 m η = 7.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 15.4	N.P.(8)	PASSA h = 15.4
N32/N19	x: 1.2 m η = 6.8	N.P.(9)	x: 1 m η = 1.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1 m η = 8.6	N.P.(8)	PASSA h = 8.6
N33/N19	N.P.(1)	x: 0 m η = 8.4	x: 0.825 m η = 10.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 20.7	N.P.(8)	PASSA h = 20.7
N33/N20	x: 1.16 m η = 10.8	N.P.(9)	x: 0.193 m η = 1.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.16 m η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.193 m η = 12.2	N.P.(8)	PASSA h = 12.2
N34/N20	N.P.(1)	x: 0 m η = 9.3	x: 0.763 m η = 13.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 26.1	N.P.(8)	PASSA h = 26.1
N34/N6	x: 1.12 m η = 12.4	N.P.(9)	x: 1.12 m η = 3.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.12 m η = 15.8	N.P.(8)	PASSA h = 15.8
N35/N37	N.P.(1)	x: 0 m η = 29.9	N.P.(2)	x: 0 m η = 23.9	η = 1.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 33.3	N.P.(8)	PASSA h = 33.3
N38/N39	x: 1.2 m η = 4.7	N.P.(9)	x: 1.2 m η = 1.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.2 m η = 6.1	N.P.(8)	PASSA h = 6.1
N36/N40	N.P.(1)	x: 0 m η = 29.0	N.P.(2)	x: 0 m η = 22.8	η = 1.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 31.6	N.P.(8)	PASSA h = 31.6
N40/N54	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.3	x: 0.877 m η = 3.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.8	N.P.(8)	PASSA h = 31.3
N54/N53	N.P.(1)	x: 0 m η = 59.5	x: 0.877 m η = 7.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 2.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 47.4	N.P.(8)	PASSA h = 59.5
N53/N52	N.P.(1)	x: 0 m η = 76.2	x: 0.877 m η = 5.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 67.6	N.P.(8)	PASSA h = 76.2
N52/N51	N.P.(1)	x: 0 m η = 90.4	x: 0.877 m η = 3.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 86.5	N.P.(8)	PASSA h = 90.4

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N51/N207	N.P.(1)	x: 0 m η = 77.0	x: 0.439 m η = 14.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 4.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 76.2	N.P.(8)	PASSA h = 77.0
N207/N50	N.P.(1)	x: 0 m η = 76.6	x: 0 m η = 15.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 5.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 76.4	N.P.(8)	PASSA h = 76.6
N50/N49	N.P.(1)	x: 0 m η = 99.5	x: 0.877 m η = 4.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 99.4	N.P.(8)	PASSA h = 99.5
N49/N191	N.P.(1)	x: 0 m η = 79.9	x: 0.439 m η = 11.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 3.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 76.4	N.P.(8)	PASSA h = 79.9
N191/N48	N.P.(1)	x: 0 m η = 79.5	x: 0 m η = 12.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 5.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 77.2	N.P.(8)	PASSA h = 79.5
N48/N183	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.3	x: 0.439 m η = 11.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 4.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 74.2	N.P.(8)	PASSA h = 78.3
N183/N39	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.0	x: 0 m η = 11.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 4.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 74.5	N.P.(8)	PASSA h = 78.0
N37/N41	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.3	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 5.4	x: 0 m η = 0.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 24.1	N.P.(8)	PASSA h = 32.3
N41/N42	N.P.(1)	x: 0 m η = 61.4	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 8.7	x: 0 m η = 0.9	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 57.0	N.P.(8)	PASSA h = 61.4
N42/N43	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.1	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 6.1	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 75.2	N.P.(8)	PASSA h = 78.1
N43/N44	N.P.(1)	x: 0 m η = 92.4	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 91.6	N.P.(8)	PASSA h = 92.4
N44/N167	N.P.(1)	x: 0 m η = 79.0	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 9.7	x: 0 m η = 1.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 70.7	N.P.(8)	PASSA h = 79.0
N167/N45	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.7	N.P.(2)	x: 0 m η = 11.5	x: 0.439 m η = 2.0	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 71.5	N.P.(8)	PASSA h = 78.7
N45/N175	N.P.(1)	x: 0 m η = 83.4	N.P.(2)	x: 0.466 m η = 10.1	x: 0 m η = 1.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.466 m η = 78.0	N.P.(8)	PASSA h = 83.4
N175/N46	N.P.(1)	x: 0 m η = 81.8	N.P.(2)	x: 0 m η = 10.4	x: 0.412 m η = 1.8	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 74.9	N.P.(8)	PASSA h = 81.8
N46/N159	N.P.(1)	x: 0 m η = 80.8	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 7.3	x: 0 m η = 1.1	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 72.0	N.P.(8)	PASSA h = 80.8
N159/N47	N.P.(1)	x: 0 m η = 80.6	N.P.(2)	x: 0 m η = 9.6	x: 0.439 m η = 1.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 73.1	N.P.(8)	PASSA h = 80.6
N47/N151	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.8	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 7.2	x: 0 m η = 1.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 69.0	N.P.(8)	PASSA h = 78.8
N151/N39	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.7	N.P.(2)	x: 0 m η = 9.3	x: 0.439 m η = 1.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 70.0	N.P.(8)	PASSA h = 78.7
N38/N147	x: 0.718 m η = 1.6	x: 0 m η = 4.4	x: 0.718 m η = 6.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.718 m η = 12.3	N.P.(8)	PASSA h = 12.3
N147/N47	x: 0.718 m η = 1.2	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 19.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.718 m η = 1.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 26.1	N.P.(8)	PASSA h = 26.1
N61/N47	x: 1.14 m η = 3.1	x: 0 m η = 1.7	x: 1.14 m η = 1.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.14 m η = 5.5	N.P.(8)	PASSA h = 5.5
N61/N155	x: 0.693 m η = 1.8	x: 0 m η = 4.5	x: 0.693 m η = 9.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.693 m η = 15.3	N.P.(8)	PASSA h = 15.3
N155/N46	x: 0.693 m η = 1.5	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 21.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 1.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 27.9	N.P.(8)	PASSA h = 27.9
N60/N46	N.P.(1)	x: 0 m η = 4.4	x: 1.08 m η = 3.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.08 m η = 11.2	N.P.(8)	PASSA h = 11.2
N60/N171	x: 0.628 m η = 4.8	N.P.(9)	x: 0.628 m η = 17.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.628 m η = 22.2	N.P.(8)	PASSA h = 22.2
N171/N45	x: 0.71 m η = 4.4	N.P.(9)	x: 0 m η = 27.2	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.71 m η = 2.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 31.2	N.P.(8)	PASSA h = 31.2
N59/N45	N.P.(1)	x: 0 m η = 4.9	x: 1.01 m η = 4.7	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.01 m η = 13.1	N.P.(8)	PASSA h = 13.1
N59/N163	x: 0.646 m η = 5.7	N.P.(9)	x: 0.646 m η = 18.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.646 m η = 24.0	N.P.(8)	PASSA h = 24.0
N163/N44	x: 0.646 m η = 5.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 27.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.646 m η = 2.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 32.8	N.P.(8)	PASSA h = 32.8
N58/N44	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.2	x: 0.95 m η = 20.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.95 m η = 38.8	N.P.(8)	PASSA h = 38.8
N58/N43	x: 1.25 m η = 15.0	N.P.(9)	x: 0 m η = 6.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.25 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 21.5	N.P.(8)	PASSA h = 21.5
N57/N43	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.9	x: 0 m η = 15.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.888 m η = 32.4	N.P.(8)	PASSA h = 32.4
N57/N42	x: 1.2 m η = 16.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.2 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 20.6	N.P.(8)	PASSA h = 20.6
N56/N42	N.P.(1)	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 19.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.825 m η = 46.0	N.P.(8)	PASSA h = 46.0
N56/N41	x: 1.16 m η = 28.3	N.P.(9)	x: 1.16 m η = 6.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.16 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 34.2	N.P.(8)	PASSA h = 34.2

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N55/N41	N.P.(1)	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 29.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 2.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.763 m η = 54.2	N.P.(8)	PASSA h = 54.2
N55/N37	x: 1.12 m η = 31.8	N.P.(9)	x: 1.12 m η = 7.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.12 m η = 39.2	N.P.(8)	PASSA h = 39.2
N38/N179	N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0.718 m η = 7.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.718 m η = 12.3	N.P.(8)	PASSA h = 12.3
N179/N48	N.P.(1)	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 19.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.718 m η = 1.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 25.9	N.P.(8)	PASSA h = 25.9
N62/N48	x: 1.14 m η = 4.1	N.P.(9)	x: 1.14 m η = 1.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.14 m η = 5.9	N.P.(8)	PASSA h = 5.9
N62/N187	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.9	x: 0.693 m η = 9.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.693 m η = 13.7	N.P.(8)	PASSA h = 13.7
N187/N49	N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 19.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 25.3	N.P.(8)	PASSA h = 25.3
N63/N49	N.P.(1)	x: 0 m η = 4.3	x: 1.08 m η = 5.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.08 m η = 10.7	N.P.(8)	PASSA h = 10.7
N63/N195	x: 0.71 m η = 4.7	N.P.(9)	x: 0.71 m η = 17.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.71 m η = 22.6	N.P.(8)	PASSA h = 22.6
N195/N50	x: 0.628 m η = 4.5	N.P.(9)	x: 0 m η = 36.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.628 m η = 4.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 41.4	N.P.(8)	PASSA h = 41.4
N64/N50	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.2	x: 1.01 m η = 2.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.01 m η = 9.8	N.P.(8)	PASSA h = 9.8
N64/N203	x: 0.646 m η = 6.0	N.P.(9)	x: 0.646 m η = 18.2	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.646 m η = 24.3	N.P.(8)	PASSA h = 24.3
N203/N51	x: 0.646 m η = 4.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 25.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.646 m η = 2.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 29.8	N.P.(8)	PASSA h = 29.8
N65/N51	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.0	x: 0.95 m η = 20.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 34.2	N.P.(8)	PASSA h = 34.2
N65/N52	x: 1.25 m η = 14.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 5.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.25 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 19.8	N.P.(8)	PASSA h = 19.8
N66/N52	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.7	x: 0.888 m η = 18.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 35.5	N.P.(8)	PASSA h = 35.5
N66/N53	x: 1.2 m η = 16.6	N.P.(9)	x: 1.2 m η = 4.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.2 m η = 21.5	N.P.(8)	PASSA h = 21.5
N67/N53	N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 0.825 m η = 25.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 2.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 48.5	N.P.(8)	PASSA h = 48.5
N67/N54	x: 1.16 m η = 27.1	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.16 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 30.9	N.P.(8)	PASSA h = 30.9
N68/N54	N.P.(1)	x: 0 m η = 23.2	x: 0.763 m η = 34.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 3.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 61.7	N.P.(8)	PASSA h = 61.7
N68/N40	x: 1.12 m η = 30.8	N.P.(9)	x: 1.12 m η = 8.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.12 m η = 39.5	N.P.(8)	PASSA h = 39.5
N69/N71	N.P.(1)	x: 0 m η = 29.9	N.P.(2)	x: 0 m η = 23.9	η = 1.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 33.3	N.P.(8)	PASSA h = 33.3
N72/N73	x: 1.2 m η = 4.7	N.P.(9)	x: 1.2 m η = 1.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.2 m η = 6.1	N.P.(8)	PASSA h = 6.1
N70/N74	N.P.(1)	x: 0 m η = 29.0	N.P.(2)	x: 0 m η = 22.8	η = 1.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 31.6	N.P.(8)	PASSA h = 31.6
N74/N88	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.3	x: 0.877 m η = 3.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.8	N.P.(8)	PASSA h = 31.3
N88/N87	N.P.(1)	x: 0 m η = 59.5	x: 0.877 m η = 7.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 2.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 47.4	N.P.(8)	PASSA h = 59.5
N87/N86	N.P.(1)	x: 0 m η = 76.2	x: 0.877 m η = 5.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 67.6	N.P.(8)	PASSA h = 76.2
N86/N85	N.P.(1)	x: 0 m η = 90.4	x: 0.877 m η = 3.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 86.5	N.P.(8)	PASSA h = 90.4
N85/N208	N.P.(1)	x: 0 m η = 77.0	x: 0.439 m η = 14.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 4.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 76.2	N.P.(8)	PASSA h = 77.0
N208/N84	N.P.(1)	x: 0 m η = 76.6	x: 0 m η = 15.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 5.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 76.4	N.P.(8)	PASSA h = 76.6
N84/N83	N.P.(1)	x: 0 m η = 99.5	x: 0.877 m η = 4.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 99.4	N.P.(8)	PASSA h = 99.5
N83/N192	N.P.(1)	x: 0 m η = 79.9	x: 0.439 m η = 11.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 3.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 76.4	N.P.(8)	PASSA h = 79.9
N192/N82	N.P.(1)	x: 0 m η = 79.5	x: 0 m η = 12.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 5.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 77.2	N.P.(8)	PASSA h = 79.5
N82/N184	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.3	x: 0.439 m η = 11.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 4.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 74.2	N.P.(8)	PASSA h = 78.3
N184/N73	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.0	x: 0 m η = 11.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 4.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 74.5	N.P.(8)	PASSA h = 78.0
N71/N75	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.3	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 5.4	x: 0 m η = 0.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 24.1	N.P.(8)	PASSA h = 32.3

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N75/N76	N.P.(1)	x: 0 m η = 61.4	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 8.7	x: 0 m η = 0.9	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 57.0	N.P.(8)	PASSA h = 61.4
N76/N77	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.1	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 6.1	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 75.2	N.P.(8)	PASSA h = 78.1
N77/N78	N.P.(1)	x: 0 m η = 92.4	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 91.6	N.P.(8)	PASSA h = 92.4
N78/N168	N.P.(1)	x: 0 m η = 79.0	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 9.7	x: 0 m η = 1.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 70.7	N.P.(8)	PASSA h = 79.0
N168/N79	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.7	N.P.(2)	x: 0 m η = 11.5	x: 0.439 m η = 2.0	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 71.5	N.P.(8)	PASSA h = 78.7
N79/N176	N.P.(1)	x: 0 m η = 83.4	N.P.(2)	x: 0.466 m η = 10.1	x: 0 m η = 1.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.466 m η = 78.0	N.P.(8)	PASSA h = 83.4
N176/N80	N.P.(1)	x: 0 m η = 81.8	N.P.(2)	x: 0 m η = 10.4	x: 0.412 m η = 1.8	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 74.9	N.P.(8)	PASSA h = 81.8
N80/N160	N.P.(1)	x: 0 m η = 80.8	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 7.3	x: 0 m η = 1.1	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 72.0	N.P.(8)	PASSA h = 80.8
N160/N81	N.P.(1)	x: 0 m η = 80.6	N.P.(2)	x: 0 m η = 9.6	x: 0.439 m η = 1.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 73.1	N.P.(8)	PASSA h = 80.6
N81/N152	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.8	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 7.2	x: 0 m η = 1.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 69.0	N.P.(8)	PASSA h = 78.8
N152/N73	N.P.(1)	x: 0 m η = 78.7	N.P.(2)	x: 0 m η = 9.3	x: 0.439 m η = 1.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 70.0	N.P.(8)	PASSA h = 78.7
N72/N148	x: 0.718 m η = 1.6	x: 0 m η = 4.4	x: 0.718 m η = 6.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.718 m η = 12.3	N.P.(8)	PASSA h = 12.3
N148/N81	x: 0.718 m η = 1.2	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 19.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.718 m η = 1.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 26.1	N.P.(8)	PASSA h = 26.1
N95/N81	x: 1.14 m η = 3.1	x: 0 m η = 1.7	x: 1.14 m η = 1.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.14 m η = 5.5	N.P.(8)	PASSA h = 5.5
N95/N156	x: 0.693 m η = 1.8	x: 0 m η = 4.5	x: 0.693 m η = 9.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.693 m η = 15.3	N.P.(8)	PASSA h = 15.3
N156/N80	x: 0.693 m η = 1.5	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 21.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 1.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 27.9	N.P.(8)	PASSA h = 27.9
N94/N80	N.P.(1)	x: 0 m η = 4.4	x: 1.08 m η = 3.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.08 m η = 11.2	N.P.(8)	PASSA h = 11.2
N94/N172	x: 0.628 m η = 4.8	N.P.(9)	x: 0.628 m η = 17.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.628 m η = 22.2	N.P.(8)	PASSA h = 22.2
N172/N79	x: 0.71 m η = 4.4	N.P.(9)	x: 0 m η = 27.2	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.71 m η = 2.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 31.2	N.P.(8)	PASSA h = 31.2
N93/N79	N.P.(1)	x: 0 m η = 4.9	x: 1.01 m η = 4.7	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.01 m η = 13.1	N.P.(8)	PASSA h = 13.1
N93/N164	x: 0.646 m η = 5.7	N.P.(9)	x: 0.646 m η = 18.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.646 m η = 24.0	N.P.(8)	PASSA h = 24.0
N164/N78	x: 0.646 m η = 5.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 27.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.646 m η = 2.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 32.8	N.P.(8)	PASSA h = 32.8
N92/N78	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.2	x: 0.95 m η = 20.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.95 m η = 38.8	N.P.(8)	PASSA h = 38.8
N92/N77	x: 1.25 m η = 15.0	N.P.(9)	x: 0 m η = 6.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.25 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 21.5	N.P.(8)	PASSA h = 21.5
N91/N77	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.9	x: 0 m η = 15.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.888 m η = 32.4	N.P.(8)	PASSA h = 32.4
N91/N76	x: 1.2 m η = 16.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.2 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 20.6	N.P.(8)	PASSA h = 20.6
N90/N76	N.P.(1)	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 19.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.825 m η = 46.0	N.P.(8)	PASSA h = 46.0
N90/N75	x: 1.16 m η = 28.3	N.P.(9)	x: 1.16 m η = 6.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.16 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 34.2	N.P.(8)	PASSA h = 34.2
N89/N75	N.P.(1)	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 29.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 2.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.763 m η = 54.2	N.P.(8)	PASSA h = 54.2
N89/N71	x: 1.12 m η = 31.8	N.P.(9)	x: 1.12 m η = 7.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.12 m η = 39.2	N.P.(8)	PASSA h = 39.2
N72/N180	N.P.(1)	x: 0 m η = 6.1	x: 0.718 m η = 7.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.718 m η = 12.3	N.P.(8)	PASSA h = 12.3
N180/N82	N.P.(1)	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 19.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.718 m η = 1.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 25.9	N.P.(8)	PASSA h = 25.9
N96/N82	x: 1.14 m η = 4.1	N.P.(9)	x: 1.14 m η = 1.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.14 m η = 5.9	N.P.(8)	PASSA h = 5.9
N96/N188	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.9	x: 0.693 m η = 9.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.693 m η = 13.7	N.P.(8)	PASSA h = 13.7
N188/N83	N.P.(1)	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 19.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 25.3	N.P.(8)	PASSA h = 25.3
N97/N83	N.P.(1)	x: 0 m η = 4.3	x: 1.08 m η = 5.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.08 m η = 10.7	N.P.(8)	PASSA h = 10.7

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N97/N196	x: 0.71 m η = 4.7	N.P.(9)	x: 0.71 m η = 17.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.71 m η = 22.6	N.P.(8)	PASSA h = 22.6
N196/N84	x: 0.628 m η = 4.5	N.P.(9)	x: 0 m η = 36.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.628 m η = 4.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 41.4	N.P.(8)	PASSA h = 41.4
N98/N84	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.2	x: 1.01 m η = 2.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.01 m η = 9.8	N.P.(8)	PASSA h = 9.8
N98/N204	x: 0.646 m η = 6.0	N.P.(9)	x: 0.646 m η = 18.2	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.646 m η = 24.3	N.P.(8)	PASSA h = 24.3
N204/N85	x: 0.646 m η = 4.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 25.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.646 m η = 2.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 29.8	N.P.(8)	PASSA h = 29.8
N99/N85	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.0	x: 0.95 m η = 20.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 34.2	N.P.(8)	PASSA h = 34.2
N99/N86	x: 1.25 m η = 14.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 5.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.25 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 19.8	N.P.(8)	PASSA h = 19.8
N100/N86	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.7	x: 0.888 m η = 18.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 35.5	N.P.(8)	PASSA h = 35.5
N100/N87	x: 1.2 m η = 16.6	N.P.(9)	x: 1.2 m η = 4.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.2 m η = 21.5	N.P.(8)	PASSA h = 21.5
N101/N87	N.P.(1)	x: 0 m η = 21.2	x: 0.825 m η = 25.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 2.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 48.5	N.P.(8)	PASSA h = 48.5
N101/N88	x: 1.16 m η = 27.1	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.16 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 30.9	N.P.(8)	PASSA h = 30.9
N102/N88	N.P.(1)	x: 0 m η = 23.2	x: 0.763 m η = 34.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 3.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 61.7	N.P.(8)	PASSA h = 61.7
N102/N74	x: 1.12 m η = 30.8	N.P.(9)	x: 1.12 m η = 8.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.12 m η = 39.5	N.P.(8)	PASSA h = 39.5
N103/N105	N.P.(1)	x: 0 m η = 11.9	N.P.(2)	x: 0 m η = 9.6	η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 9.8	N.P.(8)	PASSA h = 11.9
N106/N107	x: 1.2 m η = 2.0	N.P.(9)	x: 1.2 m η = 0.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.2 m η = 2.7	N.P.(8)	PASSA h = 2.7
N104/N108	N.P.(1)	x: 0 m η = 11.6	N.P.(2)	x: 0 m η = 9.2	η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 9.3	N.P.(8)	PASSA h = 11.6
N108/N122	N.P.(1)	x: 0 m η = 12.7	x: 0.877 m η = 1.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 5.7	N.P.(8)	PASSA h = 12.7
N122/N121	N.P.(1)	x: 0 m η = 23.9	x: 0.877 m η = 3.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 13.6	N.P.(8)	PASSA h = 23.9
N121/N120	N.P.(1)	x: 0 m η = 30.7	x: 0.877 m η = 2.2	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.3	N.P.(8)	PASSA h = 30.7
N120/N119	N.P.(1)	x: 0 m η = 36.4	x: 0.877 m η = 1.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 23.3	N.P.(8)	PASSA h = 36.4
N119/N209	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.1	x: 0.439 m η = 5.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 23.0	N.P.(8)	PASSA h = 31.1
N209/N118	N.P.(1)	x: 0 m η = 30.9	x: 0 m η = 6.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 2.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 23.1	N.P.(8)	PASSA h = 30.9
N118/N117	N.P.(1)	x: 0 m η = 40.1	x: 0.877 m η = 1.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 26.9	N.P.(8)	PASSA h = 40.1
N117/N193	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.3	x: 0.439 m η = 4.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 22.7	N.P.(8)	PASSA h = 32.3
N193/N116	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.1	x: 0 m η = 5.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 2.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 23.0	N.P.(8)	PASSA h = 32.1
N116/N185	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.6	x: 0.439 m η = 4.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 1.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.439 m η = 21.9	N.P.(8)	PASSA h = 31.6
N185/N107	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.5	x: 0 m η = 4.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.439 m η = 1.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 22.1	N.P.(8)	PASSA h = 31.5
N105/N109	N.P.(1)	x: 0 m η = 13.0	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 6.9	N.P.(8)	PASSA h = 13.0
N109/N110	N.P.(1)	x: 0 m η = 24.6	N.P.(2)	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.0	N.P.(8)	PASSA h = 24.6
N110/N111	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.4	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.877 m η = 20.7	N.P.(8)	PASSA h = 31.4
N111/N112	N.P.(1)	x: 0 m η = 37.1	N.P.(2)	x: 0.877 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 24.8	N.P.(8)	PASSA h = 37.1
N112/N169	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.8	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 17.7	N.P.(8)	PASSA h = 31.8
N169/N113	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.7	N.P.(2)	x: 0 m η = 4.6	x: 0.439 m η = 0.8	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 17.6	N.P.(8)	PASSA h = 31.7
N113/N177	N.P.(1)	x: 0 m η = 33.6	N.P.(2)	x: 0.466 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 19.0	N.P.(8)	PASSA h = 33.6
N177/N114	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.9	N.P.(2)	x: 0 m η = 4.2	x: 0.412 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.7	N.P.(8)	PASSA h = 32.9
N114/N161	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.6	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.3	N.P.(8)	PASSA h = 32.6

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N161/N115	N.P.(1)	x: 0 m η = 32.5	N.P.(2)	x: 0 m η = 3.8	x: 0.439 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.3	N.P.(8)	PASSA h = 32.5
N115/N153	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.8	N.P.(2)	x: 0.439 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 17.7	N.P.(8)	PASSA h = 31.8
N153/N107	N.P.(1)	x: 0 m η = 31.7	N.P.(2)	x: 0 m η = 3.7	x: 0.439 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 17.6	N.P.(8)	PASSA h = 31.7
N106/N149	x: 0.718 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0.718 m η = 2.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.718 m η = 5.1	N.P.(8)	PASSA h = 5.1
N149/N115	x: 0.718 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 7.9	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.718 m η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 10.8	N.P.(8)	PASSA h = 10.8
N129/N115	x: 1.14 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.14 m η = 0.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.14 m η = 2.0	N.P.(8)	PASSA h = 2.0
N129/N157	x: 0.693 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0.693 m η = 4.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.693 m η = 6.3	N.P.(8)	PASSA h = 6.3
N157/N114	x: 0.693 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 8.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 11.3	N.P.(8)	PASSA h = 11.3
N128/N114	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.7	x: 1.08 m η = 1.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.08 m η = 4.9	N.P.(8)	PASSA h = 4.9
N128/N173	x: 0.628 m η = 1.9	N.P.(9)	x: 0.628 m η = 7.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.628 m η = 8.8	N.P.(8)	PASSA h = 8.8
N173/N113	x: 0.71 m η = 1.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 10.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.71 m η = 1.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 12.5	N.P.(8)	PASSA h = 12.5
N127/N113	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.0	x: 1.01 m η = 1.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.01 m η = 5.9	N.P.(8)	PASSA h = 5.9
N127/N165	x: 0.646 m η = 2.4	N.P.(9)	x: 0.646 m η = 7.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.646 m η = 9.8	N.P.(8)	PASSA h = 9.8
N165/N112	x: 0.646 m η = 2.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 11.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.646 m η = 1.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 13.3	N.P.(8)	PASSA h = 13.3
N126/N112	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.2	x: 0.95 m η = 8.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.95 m η = 16.7	N.P.(8)	PASSA h = 16.7
N126/N111	x: 1.25 m η = 6.0	N.P.(9)	x: 0 m η = 2.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.25 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 8.5	N.P.(8)	PASSA h = 8.5
N125/N111	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 6.1	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.888 m η = 14.2	N.P.(8)	PASSA h = 14.2
N125/N110	x: 1.2 m η = 6.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.2 m η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 8.2	N.P.(8)	PASSA h = 8.2
N124/N110	N.P.(1)	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 7.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.825 m η = 19.9	N.P.(8)	PASSA h = 19.9
N124/N109	x: 1.16 m η = 11.3	N.P.(9)	x: 1.16 m η = 2.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.16 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 13.5	N.P.(8)	PASSA h = 13.5
N123/N109	N.P.(1)	x: 0 m η = 9.6	x: 0 m η = 11.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.763 m η = 23.2	N.P.(8)	PASSA h = 23.2
N123/N105	x: 1.12 m η = 12.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.12 m η = 15.7	N.P.(8)	PASSA h = 15.7
N106/N181	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.4	x: 0.718 m η = 2.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.718 m η = 5.2	N.P.(8)	PASSA h = 5.2
N181/N116	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 7.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.718 m η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 10.7	N.P.(8)	PASSA h = 10.7
N130/N116	x: 1.14 m η = 1.5	N.P.(9)	x: 1.14 m η = 0.7	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.14 m η = 2.2	N.P.(8)	PASSA h = 2.2
N130/N189	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.2	x: 0.693 m η = 4.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.693 m η = 5.6	N.P.(8)	PASSA h = 5.6
N189/N117	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 7.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 10.3	N.P.(8)	PASSA h = 10.3
N131/N117	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.7	x: 1.08 m η = 2.1	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.08 m η = 4.7	N.P.(8)	PASSA h = 4.7
N131/N197	x: 0.71 m η = 1.9	N.P.(9)	x: 0.71 m η = 7.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.71 m η = 9.0	N.P.(8)	PASSA h = 9.0
N197/N118	x: 0.628 m η = 1.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 14.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.628 m η = 1.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.6	N.P.(8)	PASSA h = 16.6
N132/N118	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.1	x: 1.01 m η = 0.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.01 m η = 4.6	N.P.(8)	PASSA h = 4.6
N132/N205	x: 0.646 m η = 2.5	N.P.(9)	x: 0.646 m η = 7.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.646 m η = 9.9	N.P.(8)	PASSA h = 9.9
N205/N119	x: 0.646 m η = 1.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 10.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.646 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 12.1	N.P.(8)	PASSA h = 12.1
N133/N119	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.2	x: 0.95 m η = 8.3	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 14.8	N.P.(8)	PASSA h = 14.8
N133/N120	x: 1.25 m η = 5.9	N.P.(9)	x: 0.208 m η = 2.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.25 m η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.208 m η = 7.9	N.P.(8)	PASSA h = 7.9
N134/N120	N.P.(1)	x: 0 m η = 5.5	x: 0.888 m η = 7.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 15.4	N.P.(8)	PASSA h = 15.4

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N134/N121	x: 1.2 m η = 6.8	N.P.(9)	x: 1 m η = 1.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1 m η = 8.6	N.P.(8)	PASSA h = 8.6
N135/N121	N.P.(1)	x: 0 m η = 8.4	x: 0.825 m η = 10.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 20.7	N.P.(8)	PASSA h = 20.7
N135/N122	x: 1.16 m η = 10.8	N.P.(9)	x: 0.193 m η = 1.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 1.16 m η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.193 m η = 12.2	N.P.(8)	PASSA h = 12.2
N136/N122	N.P.(1)	x: 0 m η = 9.3	x: 0.763 m η = 13.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 1.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 26.1	N.P.(8)	PASSA h = 26.1
N136/N108	x: 1.12 m η = 12.4	N.P.(9)	x: 1.12 m η = 3.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 1.12 m η = 15.8	N.P.(8)	PASSA h = 15.8
N5/N142	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 2.2 m η = 68.4	x: 2.8 m η = 1.6	η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.2 m η = 68.6	N.P.(11)	PASSA h = 68.6
N142/N39	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 2.8 m η = 80.2	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	x: 2.8 m η = 11.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.8 m η = 80.2	N.P.(8)	PASSA h = 80.2
N39/N140	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 80.2	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 80.2	N.P.(8)	PASSA h = 80.2
N140/N73	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 2.8 m η = 80.2	x: 2.8 m η = 1.1	η < 0.1	x: 2.8 m η = 9.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.8 m η = 80.2	N.P.(8)	PASSA h = 80.2
N73/N138	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 80.2	x: 2.8 m η = 1.6	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 80.2	N.P.(8)	PASSA h = 80.2
N138/N107	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0.6 m η = 68.4	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	x: 2.8 m η = 8.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.6 m η = 68.6	N.P.(8)	PASSA h = 68.6
N12/N46	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 5.6 m η = 82.3	x: 5.6 m η = 19.3	x: 5.6 m η = 0.6	x: 5.6 m η = 12.1	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.1 m η = 85.8	N.P.(11)	PASSA h = 85.8
N46/N80	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 82.3	x: 0 m η = 19.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 10.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 84.5	N.P.(8)	PASSA h = 84.5
N80/N114	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 82.3	x: 0 m η = 19.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 12.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 3.5 m η = 85.8	N.P.(8)	PASSA h = 85.8
N10/N44	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 5.6 m η = 82.9	x: 5.6 m η = 19.4	x: 5.6 m η = 0.6	x: 5.6 m η = 12.1	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.1 m η = 85.5	N.P.(11)	PASSA h = 85.5
N44/N78	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 82.9	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 10.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 85.5	N.P.(8)	PASSA h = 85.5
N78/N112	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 82.9	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 12.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 3.5 m η = 85.5	N.P.(8)	PASSA h = 85.5
N8/N42	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 5.6 m η = 84.1	x: 5.6 m η = 19.5	x: 5.6 m η = 0.6	x: 5.6 m η = 12.1	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 5.6 m η = 87.1	N.P.(11)	PASSA h = 87.1
N42/N76	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 84.1	x: 0 m η = 19.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 10.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 87.1	N.P.(8)	PASSA h = 87.1
N76/N110	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 84.1	x: 0 m η = 19.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 12.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 87.1	N.P.(8)	PASSA h = 87.1
N3/N141	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 2.2 m η = 35.8	x: 2.4 m η = 10.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 4.2	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.2 m η = 45.7	N.P.(11)	PASSA h = 45.7
N141/N37	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 2.8 m η = 44.6	x: 2.8 m η = 17.2	x: 2.8 m η = 0.4	x: 2.8 m η = 6.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.8 m η = 44.6	N.P.(8)	PASSA h = 44.6
N37/N139	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 44.6	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 44.6	N.P.(8)	PASSA h = 44.6
N139/N71	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 2.8 m η = 44.6	x: 2.8 m η = 17.2	x: 2.8 m η = 0.5	x: 2.8 m η = 5.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.8 m η = 44.6	N.P.(8)	PASSA h = 44.6
N71/N137	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 44.6	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 6.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 44.6	N.P.(8)	PASSA h = 44.6
N137/N105	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0.6 m η = 35.8	x: 0.4 m η = 10.1	x: 2.8 m η = 0.2	x: 2.8 m η = 4.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.6 m η = 45.7	N.P.(8)	PASSA h = 45.7
N137/N138	N.P.(1)	x: 0 m η = 8.8	x: 3.07 m η = 53.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 7.02 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 3.07 m η = 60.8	N.P.(11)	PASSA h = 60.8
N139/N140	N.P.(1)	x: 0 m η = 28.6	x: 3.07 m η = 51.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 7.02 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 3.07 m η = 71.1	N.P.(11)	PASSA h = 71.1
N141/N142	N.P.(1)	x: 0 m η = 8.8	x: 3.07 m η = 53.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 7.02 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 3.07 m η = 60.8	N.P.(11)	PASSA h = 60.8
N15/N49	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 5.6 m η = 77.8	x: 5.6 m η = 19.4	x: 5.6 m η = 0.6	x: 5.6 m η = 11.3	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 5.6 m η = 97.1	N.P.(11)	PASSA h = 97.1
N49/N83	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 77.8	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 9.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 97.1	N.P.(8)	PASSA h = 97.1
N83/N117	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 77.8	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 11.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 97.1	N.P.(8)	PASSA h = 97.1
N17/N51	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 5.6 m η = 78.2	x: 5.6 m η = 19.4	x: 5.6 m η = 0.6	x: 5.6 m η = 11.3	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 5.6 m η = 97.6	N.P.(11)	PASSA h = 97.6
N51/N85	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 78.2	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 9.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 97.6	N.P.(8)	PASSA h = 97.6
N85/N119	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 78.2	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 11.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 97.6	N.P.(8)	PASSA h = 97.6
N19/N53	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 5.6 m η = 79.0	x: 5.6 m η = 19.5	x: 5.6 m η = 0.6	x: 5.6 m η = 11.4	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 5.6 m η = 98.5	N.P.(11)	PASSA h = 98.5

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N53/N87	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 79.0	x: 0 m η = 19.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 9.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 98.5	N.P.(8)	PASSA h = 98.5
N87/N121	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 79.0	x: 0 m η = 19.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 11.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 98.5	N.P.(8)	PASSA h = 98.5
N6/N143	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 2.2 m η = 33.6	x: 2.4 m η = 9.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.2 m η = 33.6	N.P.(11)	PASSA h = 33.6
N143/N40	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 2.8 m η = 41.9	x: 2.8 m η = 17.8	x: 2.8 m η = 0.4	x: 2.8 m η = 6.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.8 m η = 59.7	N.P.(8)	PASSA h = 59.7
N40/N144	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 41.9	x: 0 m η = 17.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 5.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 59.7	N.P.(8)	PASSA h = 59.7
N144/N74	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 2.8 m η = 41.9	x: 2.8 m η = 17.8	x: 2.8 m η = 0.4	x: 2.8 m η = 5.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 2.8 m η = 59.7	N.P.(8)	PASSA h = 59.7
N74/N145	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0 m η = 41.9	x: 0 m η = 17.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 6.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 59.7	N.P.(8)	PASSA h = 59.7
N145/N108	N.P.(1)	N.P.(9)	x: 0.6 m η = 33.6	x: 0.4 m η = 9.1	x: 2.8 m η = 0.2	x: 2.8 m η = 4.0	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.6 m η = 33.6	N.P.(8)	PASSA h = 33.6
N143/N142	N.P.(1)	x: 0 m η = 9.1	x: 3.07 m η = 53.4	x: 0 m η = 1.8	N.P.(3)	x: 7.02 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 3.07 m η = 61.1	N.P.(8)	PASSA h = 61.1
N144/N140	N.P.(1)	x: 0 m η = 28.8	x: 3.07 m η = 51.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 7.02 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 3.07 m η = 71.2	N.P.(11)	PASSA h = 71.2
N145/N138	N.P.(1)	x: 0 m η = 9.1	x: 3.07 m η = 53.4	x: 0 m η = 1.8	N.P.(3)	x: 7.02 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 3.07 m η = 61.1	N.P.(8)	PASSA h = 61.1
N146/N5	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 6.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.768 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.3	N.P.(8)	PASSA h = 7.3
N147/N39	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 16.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.768 m η = 1.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.0	N.P.(8)	PASSA h = 18.0
N148/N73	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 16.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.768 m η = 1.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.0	N.P.(8)	PASSA h = 18.0
N149/N107	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 6.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.768 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.3	N.P.(8)	PASSA h = 7.3
N146/N150	x: 0.6 m η = 0.3	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 1.5	N.P.(8)	PASSA h = 1.5
N147/N151	x: 0.6 m η = 0.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 3.7	N.P.(8)	PASSA h = 3.7
N148/N152	x: 0.6 m η = 0.8	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 3.7	N.P.(8)	PASSA h = 3.7
N149/N153	x: 0.6 m η = 0.3	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 1.5	N.P.(8)	PASSA h = 1.5
N154/N13	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 6.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.743 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.3	N.P.(8)	PASSA h = 7.3
N155/N47	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 15.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.743 m η = 1.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.0	N.P.(8)	PASSA h = 18.0
N156/N81	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 15.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.743 m η = 1.4	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.0	N.P.(8)	PASSA h = 18.0
N157/N115	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 6.3	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.743 m η = 0.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.3	N.P.(8)	PASSA h = 7.3
N154/N158	x: 0.569 m η = 0.3	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 1.8	N.P.(8)	PASSA h = 1.8
N155/N159	x: 0.569 m η = 0.7	N.P.(9)	x: 0 m η = 4.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 4.7	N.P.(8)	PASSA h = 4.7
N156/N160	x: 0.569 m η = 0.7	N.P.(9)	x: 0 m η = 4.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 4.7	N.P.(8)	PASSA h = 4.7
N157/N161	x: 0.569 m η = 0.3	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 1.8	N.P.(8)	PASSA h = 1.8
N162/N11	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 6.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.8	N.P.(8)	PASSA h = 7.8
N163/N45	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 16.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 1.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 19.4	N.P.(8)	PASSA h = 19.4
N164/N79	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 16.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 1.6	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 19.4	N.P.(8)	PASSA h = 19.4
N165/N113	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 6.6	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.8	N.P.(8)	PASSA h = 7.8
N162/N166	x: 0.506 m η = 0.4	N.P.(9)	x: 0 m η = 2.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 3.1	N.P.(8)	PASSA h = 3.1
N163/N167	x: 0.506 m η = 0.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 7.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.9	N.P.(8)	PASSA h = 7.9
N164/N168	x: 0.506 m η = 0.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 7.0	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.9	N.P.(8)	PASSA h = 7.9
N165/N169	x: 0.506 m η = 0.4	N.P.(9)	x: 0 m η = 2.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 3.1	N.P.(8)	PASSA h = 3.1
N170/N12	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 5.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.727 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 6.7	N.P.(8)	PASSA h = 6.7

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N171/N46	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 13.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.727 m η = 1.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.3	N.P.(8)	PASSA h = 16.3
N172/N80	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 13.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.727 m η = 1.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.3	N.P.(8)	PASSA h = 16.3
N173/N114	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 5.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.727 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 6.7	N.P.(8)	PASSA h = 6.7
N170/N174	x: 0.571 m η = 0.4	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 1.9	N.P.(8)	PASSA h = 1.9
N171/N175	x: 0.571 m η = 0.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 4.8	N.P.(8)	PASSA h = 4.8
N172/N176	x: 0.571 m η = 0.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 3.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 4.8	N.P.(8)	PASSA h = 4.8
N173/N177	x: 0.571 m η = 0.4	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.6	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 1.9	N.P.(8)	PASSA h = 1.9
N178/N5	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.768 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.4	N.P.(8)	PASSA h = 7.4
N179/N39	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 14.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.768 m η = 1.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.1	N.P.(8)	PASSA h = 18.1
N180/N73	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 14.1	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.768 m η = 1.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.1	N.P.(8)	PASSA h = 18.1
N181/N107	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.768 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.4	N.P.(8)	PASSA h = 7.4
N178/N182	x: 0.6 m η = 1.0	N.P.(9)	x: 0.6 m η = 1.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.6 m η = 2.0	N.P.(8)	PASSA h = 2.0
N179/N183	x: 0.6 m η = 2.5	N.P.(9)	x: 0.6 m η = 2.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.6 m η = 5.0	N.P.(8)	PASSA h = 5.0
N180/N184	x: 0.6 m η = 2.5	N.P.(9)	x: 0.6 m η = 2.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.6 m η = 5.0	N.P.(8)	PASSA h = 5.0
N181/N185	x: 0.6 m η = 1.0	N.P.(9)	x: 0.6 m η = 1.2	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.1	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.6 m η = 2.0	N.P.(8)	PASSA h = 2.0
N186/N14	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.743 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.5	N.P.(8)	PASSA h = 7.5
N187/N48	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 14.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.743 m η = 1.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.3	N.P.(8)	PASSA h = 18.3
N188/N82	N.P.(1)	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 14.4	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.743 m η = 1.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.3	N.P.(8)	PASSA h = 18.3
N189/N116	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.743 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.5	N.P.(8)	PASSA h = 7.5
N186/N190	x: 0.569 m η = 0.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.569 m η = 2.7	N.P.(8)	PASSA h = 2.7
N187/N191	x: 0.569 m η = 2.3	N.P.(9)	x: 0 m η = 4.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.569 m η = 7.0	N.P.(8)	PASSA h = 7.0
N188/N192	x: 0.569 m η = 2.3	N.P.(9)	x: 0 m η = 4.8	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.569 m η = 7.0	N.P.(8)	PASSA h = 7.0
N189/N193	x: 0.569 m η = 0.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 1.9	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.569 m η = 2.7	N.P.(8)	PASSA h = 2.7
N194/N15	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.71 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 8.7	N.P.(8)	PASSA h = 8.7
N195/N49	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 19.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.71 m η = 1.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 21.4	N.P.(8)	PASSA h = 21.4
N196/N83	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 19.0	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.71 m η = 1.9	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 21.4	N.P.(8)	PASSA h = 21.4
N197/N117	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.7	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.71 m η = 0.8	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 8.7	N.P.(8)	PASSA h = 8.7
N194/N198	N.P.(1)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(12)	N.P.(11)	PASSA h < 0.1
N195/N199	N.P.(1)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(12)	N.P.(11)	PASSA h < 0.1
N196/N200	N.P.(1)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(12)	N.P.(11)	PASSA h < 0.1
N197/N201	N.P.(1)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(12)	N.P.(11)	PASSA h < 0.1
N202/N16	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.7	N.P.(8)	PASSA h = 7.7
N203/N50	N.P.(1)	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 13.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 1.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.7	N.P.(8)	PASSA h = 18.7
N204/N84	N.P.(1)	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 13.8	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 1.2	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 18.7	N.P.(8)	PASSA h = 18.7
N205/N118	N.P.(1)	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.5	N.P.(2)	N.P.(3)	x: 0.693 m η = 0.5	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 7.7	N.P.(8)	PASSA h = 7.7
N202/N206	x: 0.506 m η = 1.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 2.4	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.506 m η = 2.2	N.P.(8)	PASSA h = 2.4

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N203/N207	x: 0.506 m η = 2.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 6.1	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.506 m η = 5.3	N.P.(8)	PASSA h = 6.1
N204/N208	x: 0.506 m η = 2.9	N.P.(9)	x: 0 m η = 6.1	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.7	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.506 m η = 5.3	N.P.(8)	PASSA h = 6.1
N205/N209	x: 0.506 m η = 1.2	N.P.(9)	x: 0 m η = 2.4	N.P.(2)	N.P.(3)	η = 0.3	N.P.(4)	N.P.(10)	N.P.(5)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.506 m η = 2.2	N.P.(8)	PASSA h = 2.4
N24/N25	η = 6.7	η = 1.8	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 7.5	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 13.7	N.P.(8)	PASSA h = 13.7
N25/N26	η = 9.3	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 7.8	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 17.1	N.P.(8)	PASSA h = 17.1
N26/N27	η = 11.8	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 16.3	N.P.(8)	PASSA h = 16.3
N27/N4	η = 10.4	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.656 m η = 12.9	N.P.(8)	PASSA h = 12.9
N4/N28	η = 10.2	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 12.4	N.P.(8)	PASSA h = 12.4
N28/N29	η = 11.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 4.3	x: 0.875 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 15.4	N.P.(8)	PASSA h = 15.4
N29/N30	η = 10.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 8.1	x: 0.875 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.6	N.P.(8)	PASSA h = 16.6
N30/N31	η = 8.4	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 7.3	x: 0.875 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 13.0	N.P.(8)	PASSA h = 13.0
N38/N62	η = 25.0	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 31.3	N.P.(8)	PASSA h = 31.3
N58/N59	η = 17.3	η = 7.2	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 19.1	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 34.5	N.P.(8)	PASSA h = 34.5
N59/N60	η = 23.7	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 20.1	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 43.3	N.P.(8)	PASSA h = 43.3
N60/N61	η = 29.4	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 40.4	N.P.(8)	PASSA h = 40.4
N61/N38	η = 25.7	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 8.9	x: 0 m η = 0.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 32.2	N.P.(8)	PASSA h = 32.2
N62/N63	η = 27.7	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 11.8	x: 0.875 m η = 0.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 39.1	N.P.(8)	PASSA h = 39.1
N63/N64	η = 25.5	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 20.9	x: 0.875 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 41.8	N.P.(8)	PASSA h = 41.8
N64/N65	η = 21.9	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 18.6	x: 0.875 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 33.1	N.P.(8)	PASSA h = 33.1
N72/N96	η = 25.0	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 31.3	N.P.(8)	PASSA h = 31.3
N92/N93	η = 17.3	η = 7.2	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 19.1	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 34.5	N.P.(8)	PASSA h = 34.5
N93/N94	η = 23.7	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 20.1	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 43.3	N.P.(8)	PASSA h = 43.3
N94/N95	η = 29.4	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.5	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 40.4	N.P.(8)	PASSA h = 40.4
N95/N72	η = 25.7	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 8.9	x: 0 m η = 0.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 32.2	N.P.(8)	PASSA h = 32.2
N96/N97	η = 27.7	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 11.8	x: 0.875 m η = 0.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 39.1	N.P.(8)	PASSA h = 39.1
N97/N98	η = 25.5	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 20.9	x: 0.875 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 41.8	N.P.(8)	PASSA h = 41.8
N98/N99	η = 21.9	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 18.6	x: 0.875 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 33.1	N.P.(8)	PASSA h = 33.1
N106/N130	η = 10.2	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 12.4	N.P.(8)	PASSA h = 12.4
N126/N127	η = 6.7	η = 1.8	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 7.5	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 13.7	N.P.(8)	PASSA h = 13.7
N127/N128	η = 9.3	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 7.8	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 17.1	N.P.(8)	PASSA h = 17.1
N128/N129	η = 11.8	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 16.3	N.P.(8)	PASSA h = 16.3
N129/N106	η = 10.4	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.656 m η = 12.9	N.P.(8)	PASSA h = 12.9
N130/N131	η = 11.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 4.3	x: 0.875 m η = 0.2	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 15.4	N.P.(8)	PASSA h = 15.4
N131/N132	η = 10.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 8.1	x: 0.875 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.6	N.P.(8)	PASSA h = 16.6
N132/N133	η = 8.4	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 7.3	x: 0.875 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 13.0	N.P.(8)	PASSA h = 13.0
N1/N21	N.P.(1)	η = 27.2	N.P.(2)	x: 0 m η = 16.3	x: 0 m η = 1.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 30.9	N.P.(8)	PASSA h = 30.9

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	
N21/N22	N.P.(1)	η = 16.1	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 9.9	N.P.(8)	PASSA h = 16.1
N22/N23	N.P.(1)	η = 7.2	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 4.0	N.P.(8)	PASSA h = 7.2
N23/N24	N.P.(1)	η = 3.5	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 2.1	N.P.(8)	PASSA h = 3.5
N35/N55	N.P.(1)	η = 67.5	N.P.(2)	x: 0 m η = 40.2	x: 0 m η = 3.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 95.9	N.P.(8)	PASSA h = 95.9
N55/N56	N.P.(1)	η = 40.0	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 6.7	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 33.5	N.P.(8)	PASSA h = 40.0
N56/N57	N.P.(1)	η = 17.9	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 12.7	N.P.(8)	PASSA h = 17.9
N57/N58	N.P.(1)	η = 9.1	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 6.6	N.P.(8)	PASSA h = 9.1
N69/N89	N.P.(1)	η = 67.5	N.P.(2)	x: 0 m η = 40.2	x: 0 m η = 3.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 95.9	N.P.(8)	PASSA h = 95.9
N89/N90	N.P.(1)	η = 40.0	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 6.7	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 33.5	N.P.(8)	PASSA h = 40.0
N90/N91	N.P.(1)	η = 17.9	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 12.7	N.P.(8)	PASSA h = 17.9
N91/N92	N.P.(1)	η = 9.1	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 6.6	N.P.(8)	PASSA h = 9.1
N103/N123	N.P.(1)	η = 27.2	N.P.(2)	x: 0 m η = 16.3	x: 0 m η = 1.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 30.9	N.P.(8)	PASSA h = 30.9
N123/N124	N.P.(1)	η = 16.1	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 9.9	N.P.(8)	PASSA h = 16.1
N124/N125	N.P.(1)	η = 7.2	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 4.0	N.P.(8)	PASSA h = 7.2
N125/N126	N.P.(1)	η = 3.5	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 2.1	N.P.(8)	PASSA h = 3.5
N31/N32	η = 1.0	η = 2.3	N.P.(2)	x: 0 m η = 2.5	x: 0.875 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 2.4	N.P.(8)	PASSA h = 2.5
N32/N33	N.P.(1)	η = 7.3	N.P.(2)	x: 0 m η = 2.5	x: 0.875 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 4.6	N.P.(8)	PASSA h = 7.3
N33/N34	N.P.(1)	η = 16.3	N.P.(2)	x: 0 m η = 3.0	x: 0.875 m η = 0.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 10.4	N.P.(8)	PASSA h = 16.3
N34/N2	N.P.(1)	η = 27.2	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 16.1	x: 0.875 m η = 1.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 30.7	N.P.(8)	PASSA h = 30.7
N65/N66	η = 2.9	η = 5.9	N.P.(2)	x: 0 m η = 6.5	x: 0.875 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 6.8	N.P.(8)	PASSA h = 6.8
N66/N67	N.P.(1)	η = 18.0	N.P.(2)	x: 0 m η = 6.5	x: 0.875 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 14.6	N.P.(8)	PASSA h = 18.0
N67/N68	N.P.(1)	η = 40.6	N.P.(2)	x: 0 m η = 7.7	x: 0.875 m η = 0.8	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 35.0	N.P.(8)	PASSA h = 40.6
N68/N36	N.P.(1)	η = 67.5	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 39.7	x: 0.875 m η = 3.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 95.4	N.P.(8)	PASSA h = 95.4
N99/N100	η = 2.9	η = 5.9	N.P.(2)	x: 0 m η = 6.5	x: 0.875 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 6.8	N.P.(8)	PASSA h = 6.8
N100/N101	N.P.(1)	η = 18.0	N.P.(2)	x: 0 m η = 6.5	x: 0.875 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 14.6	N.P.(8)	PASSA h = 18.0
N101/N102	N.P.(1)	η = 40.6	N.P.(2)	x: 0 m η = 7.7	x: 0.875 m η = 0.8	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 35.0	N.P.(8)	PASSA h = 40.6
N102/N70	N.P.(1)	η = 67.5	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 39.7	x: 0.875 m η = 3.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 95.4	N.P.(8)	PASSA h = 95.4
N133/N134	η = 1.0	η = 2.3	N.P.(2)	x: 0 m η = 2.5	x: 0.875 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 2.4	N.P.(8)	PASSA h = 2.5
N134/N135	N.P.(1)	η = 7.3	N.P.(2)	x: 0 m η = 2.5	x: 0.875 m η = 0.3	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 4.6	N.P.(8)	PASSA h = 7.3
N135/N136	N.P.(1)	η = 16.3	N.P.(2)	x: 0 m η = 3.0	x: 0.875 m η = 0.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0 m η = 10.4	N.P.(8)	PASSA h = 16.3
N136/N104	N.P.(1)	η = 27.2	N.P.(2)	x: 0.875 m η = 16.1	x: 0.875 m η = 1.4	N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	x: 0.875 m η = 30.7	N.P.(8)	PASSA h = 30.7

Barras	VERIFICAÇÕES (EUROCÓDIGO 9 EN 1999-1-1: 2007)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_y	V_z	T	M_yV_z	M_zV_y	TV_y	TV_z	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_zT$	

Anotação:
- *N_t: Resistência à tração*
- *N_c: Resistência à compressão*
- *M_y: Resistência à flexão no eixo Y*
- *M_z: Resistência à flexão no eixo Z*
- *V_y: Resistência ao esforço cortante no eixo Y*
- *V_z: Resistência ao esforço cortante no eixo Z*
- *T: Resistência à torção*
- *M_yV_z: Resistência à flexão no eixo Y e ao esforço cortante no eixo Z combinados*
- *M_zV_y: Resistência à flexão no eixo Z e ao esforço cortante no eixo Y combinados*
- *TV_y: Resistência à torção e esforço cortante no eixo Y combinados*
- *TV_z: Resistência à torção e esforço cortante no eixo Z combinados*
- *NM_yM_z: Resistência ao esforço axial e flexão biaxial combinados*
- *$NM_yM_zV_yV_zT$: Resistência à torção, esforço cortante, esforço axial e flexão biaxial combinados*
- *x: Distância à origem da barra*
- *h: Coeficiente de aproveitamento (%)*
- *N.P.: Não procede*

Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.P.):

(1) *A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de tração.*

(2) *A verificação não é necessária, já que não existe momento fletor.*

(3) *A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.*

(4) *A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.*

(5) *Não há interação entre momento fletor e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.*

(6) *A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'z', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'y' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.*

(7) *Não há interação entre torção e esforço cortante para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.*

(8) *A verificação não é necessária, por coincidir com a de elementos à flexão biaxial e esforço axial, visto que os efeitos dos esforços cortantes no eixo 'z' e no eixo 'y' são desprezáveis no cálculo do esforço axial e dos momentos fletores resistentes.*

(9) *A verificação não é necessária, já que não existe esforço axial de compressão.*

(10) *A verificação não é necessária por coincidir com a de elementos à flexão, positiva ou negativa dependendo do sinal do momento fletor de cálculo, no eixo 'y', dado que o efeito do esforço cortante no eixo 'z' é desprezável para o cálculo do momento fletor resistente.*

(11) *Não há interação entre torção, esforço cortante, esforço axial de compressão e momento fletor para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.*

(12) *Não há interação entre esforço axial de compressão e momento fletor para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.*