

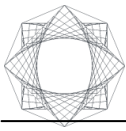
ALVES RUSSO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTRUTURAL DAS TRELIÇAS DE 1 A 3

SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL
AMÉRICO BRASILIENSE-SP
E-AR63-MC-EST-0001 R01

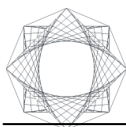




SUMÁRIO

1. DADOS DE OBRA.....	2
2. ESTRUTURA.....	3





1. DADOS DE OBRA

1.1.- NORMAS CONSIDERADAS

AÇOS LAMINADOS E SOLDADOS: ABNT NBR 8800:2008

CATEGORIA DE USO: EDIFICAÇÕES COMERCIAIS, DE ESCRITÓRIOS E DE ACESSO PÚBLICO

1.2.- ESTADOS LIMITES

E.L.U. AÇO LAMINADO	NBR 8800: 2008
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 SEGUINTE CRITÉRIOS:

- COM COEFICIENTES DE COMBINAÇÃO

- SEM COEFICIENTES DE COMBINAÇÃO

- ONDE:

G_K AÇÃO PERMANENTE

P_K AÇÃO DE PRÉ-ESFORÇO

Q_K AÇÃO VARIÁVEL

γ_G COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURANÇA DAS AÇÕES PERMANENTES

γ_P COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURANÇA DA AÇÃO DE PRÉ-ESFORÇO

$\gamma_{Q,1}$ 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:

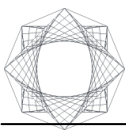
E.L.U. AÇO LAMINADO: ABNT NBR 8800:2008

	NORMAL			
	COEFICIENTES PARCIAIS DE SEGURANÇA (γ)		COEFICIENTES DE COMBINAÇÃO (ψ)	
	FAVORÁVEL	DESFAVORÁVEL	PRINCIPAL (ψ_P)	ACOMPANHAMENTO (ψ_A)
PERMANENTE (G)	1.000	1.500	-	-
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:

 $\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: DESLOCAMENTOS PRESCRITOS EM EIXOS GLOBAIS. $\theta_x, \theta_y, \theta_z$: ROTAÇÕES PRESCRITAS EM EIXOS GLOBAIS.

CADA GRAU DE LIBERDADE MARCA-SE COM 'X' SE ESTIVER RESTRINGIDO E, CASO CONTRÁRIO, COM '-'

REFERÊNCIA	Nós									VINCULAÇÃO INTERNA
	COORDENADAS			VÍNCULO C/ EXTERIOR						
	X (M)	Y (M)	Z (M)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N2	1.150	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N3	2.350	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N4	3.550	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
N5	4.750	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N6	0.000	0.000	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N7	4.750	0.000	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N8	1.150	0.000	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N9	2.350	0.000	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N10	3.550	0.000	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N11	9.500	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
N12	8.350	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N13	7.150	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N14	5.950	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N15	9.500	0.000	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N16	5.950	0.000	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N17	7.150	0.000	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N18	8.350	0.000	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N19	10.650	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N20	11.850	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N21	13.050	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N22	14.250	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N23	14.250	0.000	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N24	13.050	0.000	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N25	11.850	0.000	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N26	10.650	0.000	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N27	19.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N28	17.850	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N29	16.650	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N30	15.450	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
N31	19.000	0.000	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N32	15.450	0.000	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N33	16.650	0.000	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N34	17.850	0.000	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N35	0.000	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N36	1.150	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N37	2.350	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N38	3.550	4.375	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
N39	4.750	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO





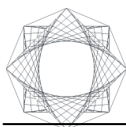
REFERÊNCIA	Nós									VINCULAÇÃO INTERNA
	COORDENADAS			VÍNCULO C/ EXTERIOR						
	X (M)	Y (M)	Z (M)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N40	0.000	4.375	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N41	4.750	4.375	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N42	3.550	4.375	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N43	2.350	4.375	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N44	1.150	4.375	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N45	9.500	4.375	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
N46	8.350	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N47	7.150	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N48	5.950	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N49	9.500	4.375	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N50	5.950	4.375	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N51	7.150	4.375	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N52	8.350	4.375	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N53	10.650	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N54	11.850	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N55	13.050	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N56	14.250	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N57	14.250	4.375	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N58	13.050	4.375	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N59	11.850	4.375	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N60	10.650	4.375	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N61	19.000	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N62	17.850	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N63	16.650	4.375	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N64	15.450	4.375	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
N65	19.000	4.375	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N66	15.450	4.375	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N67	16.650	4.375	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N68	17.850	4.375	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N69	0.000	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N70	1.150	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N71	2.350	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N72	3.550	8.750	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
N73	4.750	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N74	0.000	8.750	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N75	4.750	8.750	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N76	3.550	8.750	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N77	2.350	8.750	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N78	1.150	8.750	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N79	9.500	8.750	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
N80	8.350	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N81	7.150	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N82	5.950	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N83	9.500	8.750	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N84	5.950	8.750	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N85	7.150	8.750	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N86	8.350	8.750	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N87	10.650	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N88	11.850	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N89	13.050	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N90	14.250	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N91	14.250	8.750	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N92	13.050	8.750	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO





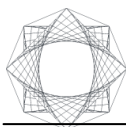
REFERÊNCIA	Nós									VINCULAÇÃO INTERNA
	COORDENADAS			VÍNCULO C/ EXTERIOR						
	X (M)	Y (M)	Z (M)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N93	11.850	8.750	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N94	10.650	8.750	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N95	19.000	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N96	17.850	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N97	16.650	8.750	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N98	15.450	8.750	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
N99	19.000	8.750	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI00	15.450	8.750	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI01	16.650	8.750	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI02	17.850	8.750	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI03	0.000	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI04	1.150	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI05	2.350	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI06	3.550	13.125	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
NI07	4.750	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI08	0.000	13.125	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI09	4.750	13.125	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI10	3.550	13.125	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI11	2.350	13.125	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI12	1.150	13.125	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI13	9.500	13.125	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
NI14	8.350	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI15	7.150	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI16	5.950	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI17	9.500	13.125	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI18	5.950	13.125	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI19	7.150	13.125	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI20	8.350	13.125	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI21	10.650	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI22	11.850	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI23	13.050	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI24	14.250	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI25	14.250	13.125	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI26	13.050	13.125	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI27	11.850	13.125	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI28	10.650	13.125	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI29	19.000	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI30	17.850	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI31	16.650	13.125	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI32	15.450	13.125	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
NI33	19.000	13.125	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI34	15.450	13.125	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI35	16.650	13.125	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI36	17.850	13.125	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI37	0.000	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI38	1.150	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI39	2.350	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI40	3.550	17.500	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
NI41	4.750	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI42	0.000	17.500	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI43	4.750	17.500	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI44	3.550	17.500	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI45	2.350	17.500	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO





REFERÊNCIA	Nós									VINCULAÇÃO INTERNA
	COORDENADAS			VÍNCULO C/ EXTERIOR						
	X (M)	Y (M)	Z (M)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
NI46	1.150	17.500	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI47	7.150	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI48	5.950	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI49	5.950	17.500	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI50	7.150	17.500	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI51	11.850	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI52	13.050	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI53	14.250	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI54	14.250	17.500	1.450	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI55	13.050	17.500	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI56	11.850	17.500	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI57	19.000	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI58	17.850	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI59	16.650	17.500	0.000	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI60	15.450	17.500	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
NI61	19.000	17.500	0.850	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI62	15.450	17.500	1.298	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI63	16.650	17.500	1.147	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI64	17.850	17.500	0.995	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI65	10.799	17.500	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
NI66	10.799	17.500	1.014	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI67	7.850	17.500	0.000	X	X	X	-	-	-	ENGASTADO
NI68	7.850	17.500	1.058	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI69	14.448	0.000	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI70	14.448	4.375	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI71	14.448	8.750	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI72	14.448	13.125	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI73	14.448	17.500	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI74	18.802	0.000	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI75	18.802	4.375	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI76	18.802	8.750	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI77	18.802	13.125	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI78	18.802	17.500	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI79	9.302	0.000	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI80	9.302	4.375	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI81	4.948	0.000	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI82	4.948	4.375	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI83	9.302	8.750	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI84	4.948	8.750	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI85	9.302	13.125	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI86	4.948	13.125	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI87	4.948	17.500	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI88	14.052	17.500	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI89	14.052	13.125	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI90	9.698	13.125	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI91	14.052	8.750	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI92	9.698	8.750	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI93	14.052	4.375	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI94	9.698	4.375	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI95	14.052	0.000	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI96	9.698	0.000	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI97	0.198	4.375	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
NI98	0.198	0.000	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO





REFERÊNCIA	Nós									VINCULAÇÃO INTERNA
	COORDENADAS			VÍNCULO C/ EXTERIOR						
	X (M)	Y (M)	Z (M)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N199	4.552	4.375	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N200	4.552	0.000	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N201	0.198	8.750	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N202	4.552	8.750	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N203	0.198	13.125	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N204	4.552	13.125	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N205	0.198	17.500	0.875	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO
N206	4.552	17.500	1.425	-	-	-	-	-	-	ENGASTADO

2.1.2.- BARRAS

2.1.2.1.- MATERIAIS UTILIZADOS

MATERIAIS UTILIZADOS							
MATERIAL		E (MPA)	ν	G (MPA)	F_y (MPA)	α_T (M/M°C)	γ (KN/M ³)
TIPO	DESIGNAÇÃO						
AÇO LAMINADO	A-36 250MPA	200000.00	0.300	77000.00	250.00	0.000012	77.01

NOTAÇÃO:
E: MÓDULO DE ELASTICIDADE
 ν : MÓDULO DE POISSON
G: MÓDULO DE CORTE
 F_y : LIMITE ELÁSTICO
 α_T : COEFICIENTE DE DILATAÇÃO
 γ : PESO ESPECÍFICO

2.1.2.2.- DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO									
MATERIAL		BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{SU} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
TIPO	DESIGNAÇÃO								
AÇO LAMINA DO	A-36 250M PA	N1/N2	N1/N2	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N2/N3	N2/N3	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N4/N5	N4/N5	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N1/N6	N1/N6	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		N5/N7	N5/N7	2xU 76.2 x 4.3 (I) (PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N6/N198	N6/N7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N198/N8	N6/N7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		N8/N9	N6/N7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N6/N7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N10/N200	N6/N7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N200/N7	N6/N7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N2/N8	N2/N8	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
N3/N9	N3/N9	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-		





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{SU} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		N4/NI0	N4/NI0	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI/N8	NI/N8	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N2/N9	N2/N9	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N3/NI0	N3/NI0	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N4/N7	N4/N7	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI2/NI1	NI2/NI1	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		NI3/NI2	NI3/NI2	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI4/NI3	NI4/NI3	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N5/NI4	N5/NI4	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI1/NI5	NI1/NI5	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		NI5/NI79	NI5/NI7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI79/NI8	NI5/NI7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		NI8/NI7	NI5/NI7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI7/NI6	NI5/NI7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI6/NI81	NI5/NI7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		NI81/NI7	NI5/NI7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI2/NI8	NI2/NI8	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		NI3/NI7	NI3/NI7	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		NI4/NI6	NI4/NI6	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI1/NI8	NI1/NI8	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		NI2/NI7	NI2/NI7	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		NI3/NI6	NI3/NI6	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		NI4/N7	NI4/N7	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI1/NI9	NI1/NI9	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		NI9/N20	NI9/N20	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N20/N21	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N21/N22	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N22/N23	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		NI5/NI96	NI5/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI96/N26	NI5/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{Su} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		N26/N25	NI5/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N25/N24	NI5/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N24/NI95	NI5/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		NI95/N23	NI5/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI9/N26	NI9/N26	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		N20/N25	N20/N25	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N21/N24	N21/N24	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N11/N26	N11/N26	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		NI9/N25	NI9/N25	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N20/N24	N20/N24	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N21/N23	N21/N23	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		N28/N27	N28/N27	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N29/N28	N29/N28	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N30/N29	N30/N29	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N22/N30	N22/N30	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N27/N31	N27/N31	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		N31/NI74	N31/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI74/N34	N31/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		N34/N33	N31/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N33/N32	N31/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N32/NI69	N31/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		NI69/N23	N31/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N28/N34	N28/N34	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		N29/N33	N29/N33	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N30/N32	N30/N32	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N27/N34	N27/N34	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N28/N33	N28/N33	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N29/N32	N29/N32	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N30/N23	N30/N23	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		N35/N36	N35/N36	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-





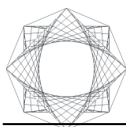
MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{SU} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		N36/N37	N36/N37	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N37/N38	N37/N38	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N38/N39	N38/N39	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N35/N40	N35/N40	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		N39/N41	N39/N41	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N40/N197	N40/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N197/N44	N40/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		N44/N43	N40/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N43/N42	N40/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N42/N199	N40/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N199/N41	N40/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N36/N44	N36/N44	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		N37/N43	N37/N43	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N38/N42	N38/N42	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N35/N44	N35/N44	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N36/N43	N36/N43	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N37/N42	N37/N42	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N38/N41	N38/N41	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		N46/N45	N46/N45	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N47/N46	N47/N46	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N48/N47	N48/N47	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N39/N48	N39/N48	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N45/N49	N45/N49	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		N49/N180	N49/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N180/N52	N49/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		N52/N51	N49/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N51/N50	N49/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N50/N182	N49/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N182/N41	N49/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N46/N52	N46/N52	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{SU} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		N47/N51	N47/N51	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N48/N50	N48/N50	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N45/N52	N45/N52	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N46/N51	N46/N51	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N47/N50	N47/N50	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N48/N41	N48/N41	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		N45/N53	N45/N53	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N53/N54	N53/N54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N54/N55	N54/N55	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N55/N56	N55/N56	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N56/N57	N56/N57	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N49/N194	N49/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N194/N60	N49/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		N60/N59	N49/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N59/N58	N49/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N58/N193	N49/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N193/N57	N49/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N53/N60	N53/N60	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		N54/N59	N54/N59	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N55/N58	N55/N58	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N45/N60	N45/N60	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N53/N59	N53/N59	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N54/N58	N54/N58	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N55/N57	N55/N57	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		N62/N61	N62/N61	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N63/N62	N63/N62	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N64/N63	N64/N63	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N56/N64	N56/N64	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N61/N65	N61/N65	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		N65/N175	N65/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{SU} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		N175/N68	N65/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		N68/N67	N65/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N67/N66	N65/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N66/N170	N65/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N170/N57	N65/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N62/N68	N62/N68	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		N63/N67	N63/N67	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N64/N66	N64/N66	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N61/N68	N61/N68	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N62/N67	N62/N67	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N63/N66	N63/N66	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N64/N57	N64/N57	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		N69/N70	N69/N70	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N70/N71	N70/N71	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N71/N72	N71/N72	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N72/N73	N72/N73	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N69/N74	N69/N74	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		N73/N75	N73/N75	2xU 76.2 x 4.3(][(PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N74/N201	N74/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N201/N78	N74/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		N78/N77	N74/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N77/N76	N74/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N76/N202	N74/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N202/N75	N74/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N70/N78	N70/N78	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		N71/N77	N71/N77	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N72/N76	N72/N76	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N69/N78	N69/N78	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N70/N77	N70/N77	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N71/N76	N71/N76	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{SU} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		N72/N75	N72/N75	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		N80/N79	N80/N79	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N81/N80	N81/N80	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N82/N81	N82/N81	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N73/N82	N73/N82	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N79/N83	N79/N83	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		N83/N183	N83/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N183/N86	N83/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		N86/N85	N83/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N85/N84	N83/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N84/N184	N83/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N184/N75	N83/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N80/N86	N80/N86	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		N81/N85	N81/N85	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N82/N84	N82/N84	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N79/N86	N79/N86	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N80/N85	N80/N85	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N81/N84	N81/N84	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N82/N75	N82/N75	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		N79/N87	N79/N87	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N87/N88	N87/N88	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N88/N89	N88/N89	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N89/N90	N89/N90	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N90/N91	N90/N91	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N83/N192	N83/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N192/N94	N83/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		N94/N93	N83/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N93/N92	N83/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		N92/N191	N83/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N191/N91	N83/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-





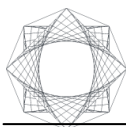
MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{Su} P. (M)	LB _{In} F. (M)
		N87/N94	N87/N94	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		N88/N93	N88/N93	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N89/N92	N89/N92	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N79/N94	N79/N94	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N87/N93	N87/N93	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N88/N92	N88/N92	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N89/N91	N89/N91	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		N96/N95	N96/N95	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N97/N96	N97/N96	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N98/N97	N98/N97	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N90/N98	N90/N98	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N95/N99	N95/N99	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		N99/NI76	N99/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI76/NI02	N99/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		NI02/NI01	N99/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI01/NI00	N99/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI00/NI71	N99/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		NI71/N91	N99/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N96/NI02	N96/NI02	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		N97/NI01	N97/NI01	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		N98/NI00	N98/NI00	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		N95/NI02	N95/NI02	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		N96/NI01	N96/NI01	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		N97/NI00	N97/NI00	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		N98/N91	N98/N91	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI03/NI04	NI03/NI04	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		NI04/NI05	NI04/NI05	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI05/NI06	NI05/NI06	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI06/NI07	NI06/NI07	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI03/NI08	NI03/NI08	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-





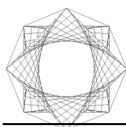
MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{Su} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		NI07/NI09	NI07/NI09	2xU 76.2 x 4.3(][(PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		NI08/N203	NI08/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N203/NI12	NI08/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		NI12/NI11	NI08/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI11/NI10	NI08/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI10/N204	NI08/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N204/NI09	NI08/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI04/NI12	NI04/NI12	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		NI05/NI11	NI05/NI11	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		NI06/NI10	NI06/NI10	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI03/NI12	NI03/NI12	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		NI04/NI11	NI04/NI11	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		NI05/NI10	NI05/NI10	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		NI06/NI09	NI06/NI09	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI14/NI13	NI14/NI13	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		NI15/NI14	NI15/NI14	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI16/NI15	NI16/NI15	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI07/NI16	NI07/NI16	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI13/NI17	NI13/NI17	2xU 76.2 x 4.3(][(PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		NI17/NI85	NI17/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI85/NI20	NI17/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		NI20/NI19	NI17/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI19/NI18	NI17/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI18/NI86	NI17/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		NI86/NI09	NI17/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI14/NI20	NI14/NI20	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		NI15/NI19	NI15/NI19	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		NI16/NI18	NI16/NI18	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI13/NI20	NI13/NI20	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		NI14/NI19	NI14/NI19	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{Su} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		NI15/NI18	NI15/NI18	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		NI16/NI09	NI16/NI09	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI13/NI21	NI13/NI21	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		NI21/NI22	NI21/NI22	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI22/NI23	NI22/NI23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI23/NI24	NI23/NI24	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI24/NI25	NI24/NI25	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		NI17/NI90	NI17/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI90/NI28	NI17/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		NI28/NI27	NI17/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI27/NI26	NI17/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI26/NI29	NI17/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		NI89/NI25	NI17/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI21/NI28	NI21/NI28	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		NI22/NI27	NI22/NI27	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		NI23/NI26	NI23/NI26	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI13/NI28	NI13/NI28	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		NI21/NI27	NI21/NI27	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		NI22/NI26	NI22/NI26	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		NI23/NI25	NI23/NI25	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI30/NI29	NI30/NI29	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		NI31/NI30	NI31/NI30	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI32/NI31	NI32/NI31	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI24/NI32	NI24/NI32	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI29/NI33	NI29/NI33	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		NI33/NI27	NI33/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI77/NI36	NI33/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		NI36/NI35	NI33/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI35/NI34	NI33/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI34/NI2	NI33/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{SU} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		NI72/NI25	NI33/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI30/NI36	NI30/NI36	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		NI31/NI35	NI31/NI35	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		NI32/NI34	NI32/NI34	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI29/NI36	NI29/NI36	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		NI30/NI35	NI30/NI35	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		NI31/NI34	NI31/NI34	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		NI32/NI25	NI32/NI25	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI37/NI38	NI37/NI38	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		NI38/NI39	NI38/NI39	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI39/NI40	NI39/NI40	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI40/NI41	NI40/NI41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI37/NI42	NI37/NI42	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		NI41/NI43	NI41/NI43	2xU 76.2 x 4.3(][(PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		NI42/N205	NI42/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		N205/NI46	NI42/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		NI46/NI45	NI42/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI45/NI44	NI42/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI44/N206	NI42/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		N206/NI48	NI42/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI38/NI46	NI38/NI46	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		NI39/NI45	NI39/NI45	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		NI40/NI44	NI40/NI44	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI37/NI46	NI37/NI46	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		NI38/NI45	NI38/NI45	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		NI39/NI44	NI39/NI44	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		NI40/NI43	NI40/NI43	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI48/NI47	NI48/NI47	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI41/NI48	NI41/NI48	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI47/NI50	NI47/NI50	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{SU} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		NI48/NI49	NI48/NI49	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI47/NI49	NI47/NI49	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		NI48/NI43	NI48/NI43	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI51/NI52	NI51/NI52	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI52/NI53	NI52/NI53	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI53/NI54	NI53/NI54	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	1.00	1.00	-	-
		NI51/NI56	NI51/NI56	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		NI52/NI55	NI52/NI55	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI51/NI55	NI51/NI55	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		NI52/NI54	NI52/NI54	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI58/NI57	NI58/NI57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	1.00	1.00	-	-
		NI59/NI58	NI59/NI58	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI60/NI59	NI60/NI59	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI53/NI60	NI53/NI60	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	1.00	1.00	-	-
		NI57/NI61	NI57/NI61	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	1.00	1.00	-	-
		NI61/NI78	NI61/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI78/NI64	NI61/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.959	1.00	1.00	-	-
		NI64/NI63	NI61/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI63/NI62	NI61/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI62/NI73	NI61/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		NI73/NI54	NI61/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI58/NI64	NI58/NI64	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	0.995	1.00	1.00	-	-
		NI59/NI63	NI59/NI63	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.147	1.00	1.00	-	-
		NI60/NI62	NI60/NI62	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.298	1.00	1.00	-	-
		NI57/NI64	NI57/NI64	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.521	1.00	1.00	-	-
		NI58/NI63	NI58/NI63	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.660	1.00	1.00	-	-
		NI59/NI62	NI59/NI62	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.768	1.00	1.00	-	-
		NI60/NI54	NI60/NI54	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.882	1.00	1.00	-	-
		NI55/NI88	NI55/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		NI88/NI54	NI55/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{Su} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		NI56/NI55	NI56/NI55	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI65/NI66	NI65/NI66	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.014	1.00	1.00	-	-
		NI66/NI56	NI66/NI56	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.059	1.00	1.00	-	-
		NI65/NI51	NI65/NI51	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.051	1.00	1.00	-	-
		NI65/NI56	NI65/NI56	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.556	1.00	1.00	-	-
		NI49/NI87	NI49/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.010	1.00	1.00	-	-
		NI87/NI43	NI49/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.200	1.00	1.00	-	-
		NI50/NI49	NI50/NI49	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	1.00	1.00	-	-
		NI67/NI68	NI67/NI68	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.058	1.00	1.00	-	-
		NI68/NI50	NI68/NI50	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.706	1.00	1.00	-	-
		NI47/NI67	NI47/NI67	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.700	1.00	1.00	-	-
		NI67/NI50	NI67/NI50	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTON EIRA)	1.344	1.00	1.00	-	-
		NI69/NI70	NI69/NI70	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI70/NI71	NI70/NI71	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI71/NI72	NI71/NI72	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI72/NI73	NI72/NI73	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		N32/N66	N32/N66	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		N66/NI00	N66/NI00	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI00/NI34	NI00/NI34	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI34/NI62	NI34/NI62	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		N33/N67	N33/N67	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		N67/NI01	N67/NI01	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI01/NI35	NI01/NI35	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI35/NI63	NI35/NI63	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		N34/N68	N34/N68	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		N68/NI02	N68/NI02	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI02/NI36	NI02/NI36	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI36/NI64	NI36/NI64	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI74/NI75	NI74/NI75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-
		NI75/NI76	NI75/NI76	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.60	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{Su} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		NI76/NI77	NI76/NI77	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI77/NI78	NI77/NI78	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI8/N52	NI8/N52	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI79/NI80	NI79/NI80	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI6/N50	NI6/N50	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI7/N51	NI7/N51	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI81/NI82	NI81/NI82	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N52/N86	N52/N86	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI80/NI83	NI80/NI83	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N50/N84	N50/N84	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N51/N85	N51/N85	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI82/NI84	NI82/NI84	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI83/NI85	NI83/NI85	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N86/NI20	N86/NI20	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N85/NI19	N85/NI19	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N84/NI18	N84/NI18	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI84/NI86	NI84/NI86	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI19/NI50	NI19/NI50	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI18/NI49	NI18/NI49	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI86/NI87	NI86/NI87	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI89/NI88	NI89/NI88	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI26/NI55	NI26/NI55	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI27/NI56	NI27/NI56	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI91/NI89	NI91/NI89	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N92/NI26	N92/NI26	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N93/NI27	N93/NI27	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N94/NI28	N94/NI28	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI92/NI90	NI92/NI90	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		NI93/NI91	NI93/NI91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-
		N58/N92	N58/N92	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.37	1.00	1.600	-





MATERIAL		DESCRIÇÃO							
TIPO	DESIGNAÇÃO	BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LB _{Su} P. (M)	LB _{IN} F. (M)
		N59/N93	N59/N93	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N60/N94	N60/N94	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI94/NI9 2	NI94/NI9 2	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI95/NI9 3	NI95/NI9 3	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N24/N58	N24/N58	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N25/N59	N25/N59	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N26/N60	N26/N60	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI96/NI9 4	NI96/NI9 4	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI98/NI9 7	NI98/NI9 7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	0.0 0	1.60 0	-
		N8/N44	N8/N44	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	0.0 0	1.60 0	-
		N9/N43	N9/N43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI0/N42	NI0/N42	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N200/NI9 9	N200/NI9 9	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI97/N20 1	NI97/N20 1	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N44/N78	N44/N78	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N43/N77	N43/N77	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N42/N76	N42/N76	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI99/N20 2	NI99/N20 2	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N201/N20 3	N201/N20 3	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N78/NI12	N78/NI12	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N77/NI11	N77/NI11	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N76/NI10	N76/NI10	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N202/N2 04	N202/N2 04	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N203/N2 05	N203/N2 05	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI12/NI46	NI12/NI46	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI11/NI45	NI11/NI45	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		NI10/NI44	NI10/NI44	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N204/N2 06	N204/N2 06	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.3 7	1.0 0	1.60 0	-
		N31/N65	N31/N65	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	1.00	1.0 0	-	-
		N65/N99	N65/N99	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	1.00	1.0 0	-	-





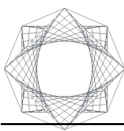
DESCRIÇÃO									
MATERIAL		BARRA (NI/NF)	PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMEN TO (M)	β_{xy}	β_{xz}	LBSu P. (M)	LBIn F. (M)
TIPO	DESIGNAÇÃO								
		N99/NI33	N99/NI33	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	1.00	1.00	-	-
		NI33/NI61	NI33/NI61	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	1.00	1.00	-	-
		N6/N40	N6/N40	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	1.00	1.00	-	-
		N40/N74	N40/N74	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	1.00	1.00	-	-
		N74/NI08	N74/NI08	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	1.00	1.00	-	-
		NI08/NI42	NI08/NI42	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	1.00	1.00	-	-

NOTAÇÃO:
 NI: NÓ INICIAL
 NF: NÓ FINAL
 β_{xy} : COEFICIENTE DE FLAMBAGEM NO PLANO 'XY'
 β_{xz} : COEFICIENTE DE FLAMBAGEM NO PLANO 'XZ'
 LBSUP.: ESPAÇAMENTO ENTRE TRAVAMENTOS DO BANZO SUPERIOR
 LBINF.: ESPAÇAMENTO ENTRE TRAVAMENTOS DO BANZO INFERIOR

2.1.2.3. - CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

TIPOS DE PEÇA	
REF.	PEÇAS
1	NI/N2, N2/N3, N3/N4, N4/N5, NI/N6, N6/N7, NI2/NI1, NI3/NI2, NI4/NI3, N5/NI4, NI5/N7, NI1/NI9, NI9/N20, N20/N21, N21/N22, NI5/N23, N28/N27, N29/N28, N30/N29, N22/N30, N27/N31, N31/N23, N35/N36, N36/N37, N37/N38, N38/N39, N35/N40, N40/N41, N46/N45, N47/N46, N48/N47, N39/N48, N49/N41, N45/N53, N53/N54, N54/N55, N55/N56, N49/N57, N62/N61, N63/N62, N64/N63, N56/N64, N61/N65, N65/N57, N69/N70, N70/N71, N71/N72, N72/N73, N69/N74, N74/N75, N80/N79, N81/N80, N82/N81, N73/N82, N83/N75, N79/N87, N87/N88, N88/N89, N89/N90, N83/N91, N96/N95, N97/N96, N98/N97, N90/N98, N95/N99, N99/N91, NI03/NI04, NI04/NI05, NI05/NI06, NI06/NI07, NI03/NI08, NI08/NI09, NI14/NI13, NI15/NI14, NI16/NI15, NI07/NI16, NI17/NI09, NI13/NI21, NI21/NI22, NI22/NI23, NI23/NI24, NI17/NI25, NI30/NI29, NI31/NI30, NI32/NI31, NI24/NI32, NI29/NI33, NI33/NI25, NI37/NI38, NI38/NI39, NI39/NI40, NI40/NI41, NI37/NI42, NI42/NI43, NI48/NI47, NI41/NI48, NI51/NI52, NI52/NI53, NI58/NI57, NI59/NI58, NI60/NI59, NI53/NI60, NI57/NI61, NI61/NI54, NI55/NI54, NI56/NI55, NI65/NI66, NI66/NI56, NI65/NI51, NI49/NI43, NI50/NI49, NI67/NI68, NI68/NI50, NI47/NI67, NI69/NI70, NI70/NI71, NI71/NI72, NI72/NI73, N32/N66, N66/NI00, NI00/NI34, NI34/NI62, N33/N67, N67/NI01, NI01/NI35, NI35/NI63, N34/N68, N68/NI02, NI02/NI36, NI36/NI64, NI74/NI75, NI75/NI76, NI76/NI77, NI77/NI78, NI8/N52, NI79/NI80, NI6/N50, NI7/N51, NI81/NI82, N52/N86, NI80/NI83, N50/N84, N51/N85, NI82/NI84, NI83/NI85, N86/NI20, N85/NI19, N84/NI18, NI84/NI86, NI19/NI50, NI18/NI49, NI86/NI87, NI89/NI88, NI26/NI55, NI27/NI56, NI91/NI89, N92/NI26, N93/NI27, N94/NI28, NI92/NI90, NI93/NI91, N58/N92, N59/N93, N60/N94, NI94/NI92, NI95/NI93, N24/N58, N25/N59, N26/N60, NI96/NI94, NI98/NI97, NI8/N44, N9/N43, NI0/N42, N200/NI99, NI97/N201, N44/N78, N43/N77, N42/N76, NI99/N202, N201/N203, N78/NI12, N77/NI11, N76/NI10, N202/N204, N203/N205, NI12/NI46, NI11/NI45, NI10/NI44, N204/N206, N31/N65, N65/N99, N99/NI33, NI33/NI61, N6/N40, N40/N74, N74/NI08 e NI08/NI42
2	N5/N7, NI1/NI5, N22/N23, N39/N41, N45/N49, N56/N57, N73/N75, N79/N83, N90/N91, NI07/NI09, NI3/NI17, NI24/NI25, NI41/NI43 e NI53/NI54
3	N2/N8, N3/N9, N4/NI0, NI/N8, N2/N9, N3/NI0, N4/N7, NI2/NI8, NI3/NI7, NI4/NI6, NI1/NI8, NI2/NI7, NI3/NI6, NI4/N7, NI9/N26, N20/N25, N21/N24, NI1/N26, NI9/N25, N20/N24, N21/N23, N28/N34, N29/N33, N30/N32, N27/N34, N28/N33, N29/N32, N30/N23, N36/N44, N37/N43, N38/N42, N35/N44, N36/N43, N37/N42, N38/N41, N46/N52, N47/N51, N48/N50, N45/N52, N46/N51, N47/N50, N48/N41, N53/N60, N54/N59, N55/N58, N45/N60, N53/N59, N54/N58, N55/N57, N62/N68, N63/N67, N64/N66, N61/N68, N62/N67, N63/N66, N64/N57, N70/N78, N71/N77, N72/N76, N69/N78, N70/N77, N71/N76, N72/N75, N80/N86, N81/N85, N82/N84, N79/N86, N80/N85, N81/N84, N82/N75, N87/N94, N88/N93, N89/N92, N79/N94, N87/N93, N88/N92, N89/N91, N96/NI02, N97/NI01, N98/NI00, N95/NI02, N96/NI01, N97/NI00, N98/N91, NI04/NI12, NI05/NI11, NI06/NI10, NI03/NI12, NI04/NI11, NI05/NI10, NI06/NI09, NI14/NI20, NI15/NI19, NI16/NI18, NI13/NI20, NI14/NI19, NI15/NI18, NI16/NI09, NI21/NI28, NI22/NI27, NI23/NI26, NI13/NI28, NI21/NI27, NI22/NI26, NI23/NI25, NI30/NI36, NI31/NI35, NI32/NI34, NI29/NI36, NI30/NI35, NI31/NI34, NI32/NI25, NI38/NI46, NI39/NI45, NI40/NI44, NI37/NI46, NI38/NI45, NI39/NI44, NI40/NI43, NI47/NI50, NI48/NI49, NI47/NI49, NI48/NI43, NI51/NI56, NI52/NI55, NI51/NI55, NI52/NI54, NI58/NI64, NI59/NI63, NI60/NI62, NI57/NI64, NI58/NI63, NI59/NI62, NI60/NI54, NI65/NI56 e NI67/NI50





CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS									
MATERIAL		REF.	DESCRIÇÃO	A (CM ²)	AVY (CM ²)	AVZ (CM ²)	IYY (CM ⁴)	IZZ (CM ⁴)	IT (CM ⁴)
TIPO	DESIGNAÇÃO								
AÇO LAMINADO	A-36 250MPA	1	U 76.2 x 4.3, (PERFIL U)	7.78	3.71	2.41	68.90	8.20	0.95
		2	U 76.2 x 4.3, DUPLO I UNIÃO SOLDADA, (PERFIL U) CORDÃO CONTÍNUO	15.56	7.41	4.83	137.80	40.16	2.89
		3	L 1.1/2 x 1/8", DUPLO T UNIÃO SOLDADA, (CANTONEIRA) CORDÃO CONTÍNUO	4.64	2.21	2.21	6.66	11.97	0.38

NOTAÇÃO:
 REF.: REFERÊNCIA
 A: ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL
 AVY: ÁREA DE ESFORÇO CORTANTE DA SEÇÃO SEGUNDO O EIXO LOCAL 'Y'
 AVZ: ÁREA DE ESFORÇO CORTANTE DA SEÇÃO SEGUNDO O EIXO LOCAL 'Z'
 IYY: INÉRCIA DA SEÇÃO EM TORNO DO EIXO LOCAL 'Y'
 IZZ: INÉRCIA DA SEÇÃO 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					
AÇO LAMINADO	A-36 250MPA	NI/N2	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N2/N3	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N3/N4	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N4/N5	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI/N6	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		N5/N7	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71
		N6/N7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N2/N8	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		N3/N9	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N4/N10	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI/N8	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N2/N9	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N3/N10	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N4/N7	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI2/NI1	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		NI3/NI2	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI4/NI3	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N5/NI4	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI1/NI5	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	0.850	0.001	10.38
		NI5/N7	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		NI2/NI8	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		NI3/NI7	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		NI4/NI6	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI1/NI8	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		NI2/NI7	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		NI3/NI6	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
NI4/N7	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86		
NI1/NI9	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02		
NI9/N20	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33		
N20/N21	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33		
N21/N22	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33		
N22/N23	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71		
NI5/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24		
NI9/N26	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63		





TABELA DE FERRO						
MATERIAL		PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M ³)	PESO (KG)
TIPO	DESIGNAÇÃO					
		N20/N25	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N21/N24	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N11/N26	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N19/N25	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N20/N24	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N21/N23	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		N28/N27	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N29/N28	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N30/N29	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N22/N30	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N27/N31	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		N31/N23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N28/N34	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		N29/N33	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N30/N32	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N27/N34	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N28/N33	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N29/N32	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N30/N23	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		N35/N36	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N36/N37	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N37/N38	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N38/N39	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N35/N40	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		N39/N41	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71
		N40/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N36/N44	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		N37/N43	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N38/N42	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N35/N44	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N36/N43	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N37/N42	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N38/N41	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		N46/N45	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N47/N46	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N48/N47	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N39/N48	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N45/N49	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	0.850	0.001	10.38
		N49/N41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N46/N52	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		N47/N51	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N48/N50	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N45/N52	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N46/N51	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N47/N50	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N48/N41	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		N45/N53	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N53/N54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N54/N55	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N55/N56	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N56/N57	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71
		N49/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N53/N60	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63



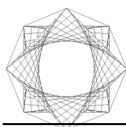


TABELA DE FERRO						
MATERIAL		PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M ³)	PESO (KG)
TIPO	DESIGNAÇÃO					
		N54/N59	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N55/N58	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N45/N60	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N53/N59	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N54/N58	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N55/N57	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		N62/N61	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N63/N62	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N64/N63	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N56/N64	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N61/N65	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		N65/N57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N62/N68	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		N63/N67	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N64/N66	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N61/N68	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N62/N67	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N63/N66	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N64/N57	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		N69/N70	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N70/N71	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N71/N72	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N72/N73	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N69/N74	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		N73/N75	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71
		N74/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N70/N78	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		N71/N77	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N72/N76	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N69/N78	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N70/N77	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N71/N76	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N72/N75	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		N80/N79	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N81/N80	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N82/N81	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N73/N82	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N79/N83	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	0.850	0.001	10.38
		N83/N75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N80/N86	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		N81/N85	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N82/N84	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N79/N86	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N80/N85	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N81/N84	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N82/N75	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		N79/N87	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N87/N88	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N88/N89	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N89/N90	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N90/N91	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71
		N83/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N87/N94	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63





TABELA DE FERRO						
MATERIAL		PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M ³)	PESO (KG)
TIPO	DESIGNAÇÃO					
		N88/N93	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N89/N92	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N79/N94	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N87/N93	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N88/N92	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N89/N91	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		N96/N95	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		N97/N96	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N98/N97	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N90/N98	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		N95/N99	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		N99/N91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		N96/NI02	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		N97/NI01	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		N98/NI00	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		N95/NI02	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		N96/NI01	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		N97/NI00	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		N98/N91	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI03/NI04	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		NI04/NI05	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI05/NI06	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI06/NI07	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI03/NI08	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		NI07/NI09	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71
		NI08/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		NI04/NI12	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		NI05/NI11	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		NI06/NI10	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI03/NI12	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		NI04/NI11	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		NI05/NI10	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		NI06/NI09	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI14/NI13	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		NI15/NI14	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI16/NI15	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI07/NI16	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI13/NI17	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	0.850	0.001	10.38
		NI17/NI09	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		NI14/NI20	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		NI15/NI19	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		NI16/NI18	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI13/NI20	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		NI14/NI19	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		NI15/NI18	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		NI16/NI09	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI13/NI21	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		NI21/NI22	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI22/NI23	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI23/NI24	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI24/NI25	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71
		NI17/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		NI21/NI28	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63





TABELA DE FERRO						
MATERIAL		PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
TIPO	DESIGNAÇÃO					
		NI22/NI27	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		NI23/NI26	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI13/NI28	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		NI21/NI27	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		NI22/NI26	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		NI23/NI25	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI30/NI29	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		NI31/NI30	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI32/NI31	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI24/NI32	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI29/NI33	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		NI33/NI25	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		NI30/NI36	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		NI31/NI35	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		NI32/NI34	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI29/NI36	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		NI30/NI35	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		NI31/NI34	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		NI32/NI25	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI37/NI38	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		NI38/NI39	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI39/NI40	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI40/NI41	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI37/NI42	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		NI41/NI43	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71
		NI42/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		NI38/NI46	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63
		NI39/NI45	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		NI40/NI44	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI37/NI46	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		NI38/NI45	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		NI39/NI44	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		NI40/NI43	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI48/NI47	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI41/NI48	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI47/NI50	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		NI48/NI49	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI47/NI49	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		NI48/NI43	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI51/NI52	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI52/NI53	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI53/NI54	2xU 76.2 x 4.3(][) (PERFIL U)	1.450	0.002	17.71
		NI51/NI56	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		NI52/NI55	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI51/NI55	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		NI52/NI54	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI58/NI57	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.150	0.001	7.02
		NI59/NI58	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI60/NI59	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI53/NI60	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.200	0.001	7.33
		NI57/NI61	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.850	0.001	5.19
		NI61/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.788	0.004	29.24
		NI58/NI64	2XL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	0.995	0.000	3.63





TABELA DE FERRO						
MATERIAL		PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M ³)	PESO (KG)
TIPO	DESIGNAÇÃO					
		NI59/NI63	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.147	0.001	4.18
		NI60/NI62	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.298	0.001	4.73
		NI57/NI64	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.521	0.001	5.54
		NI58/NI63	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.660	0.001	6.05
		NI59/NI62	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.768	0.001	6.44
		NI60/NI54	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.882	0.001	6.86
		NI55/NI54	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	0.001	7.39
		NI56/NI55	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	0.001	7.39
		NI65/NI66	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.014	0.001	6.19
		NI66/NI56	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.059	0.001	6.47
		NI65/NI51	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.051	0.001	6.42
		NI65/NI56	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.556	0.001	5.67
		NI49/NI43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	0.001	7.39
		NI50/NI49	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.210	0.001	7.39
		NI67/NI68	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	1.058	0.001	6.46
		NI68/NI50	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.706	0.001	4.31
		NI47/NI67	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	0.700	0.001	4.28
		NI67/NI50	2xL 1.1/2 x 1/8"(T) (CANTONEIRA)	1.344	0.001	4.89
		NI69/NI70	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI70/NI71	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI71/NI72	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI72/NI73	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N32/N66	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N66/NI00	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI00/NI34	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI34/NI62	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N33/N67	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N67/NI01	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI01/NI35	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI35/NI63	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N34/N68	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N68/NI02	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI02/NI36	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI36/NI64	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI74/NI75	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI75/NI76	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI76/NI77	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI77/NI78	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI8/N52	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI79/NI80	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI6/N50	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI7/N51	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI81/NI82	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N52/N86	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI80/NI83	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N50/N84	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N51/N85	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI82/NI84	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI83/NI85	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N86/NI20	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N85/NI19	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N84/NI18	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI84/NI86	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72





TABELA DE FERRO						
MATERIAL		PEÇA (NI/NF)	PERFIL(SÉRIE)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M ³)	PESO (KG)
TIPO	DESIGNAÇÃO					
		NII9/NI50	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NII8/NI49	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI86/NI87	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI89/NI88	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI26/NI55	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI27/NI56	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI91/NI89	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N92/NI26	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N93/NI27	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N94/NI28	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI92/NI90	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI93/NI91	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N58/N92	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N59/N93	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N60/N94	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI94/NI92	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI95/NI93	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N24/N58	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N25/N59	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N26/N60	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI96/NI94	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI98/NI97	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N8/N44	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N9/N43	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI10/N42	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N200/NI99	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI97/N201	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N44/N78	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N43/N77	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N42/N76	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI99/N202	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N201/N203	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N78/NI12	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N77/NI11	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N76/NI10	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N202/N204	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N203/N205	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI12/NI46	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI11/NI45	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI10/NI44	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N204/N206	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N31/N65	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N65/N99	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N99/NI33	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI33/NI61	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N6/N40	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N40/N74	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		N74/NI08	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72
		NI08/NI42	U 76.2 x 4.3 (PERFIL U)	4.375	0.003	26.72

NOTAÇÃO:
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)	MATERI AL (M)	PERFIL (M³)	SÉRIE (M³)	MATERI AL (M³)	PERFIL (KG)	SÉRIE (KG)	MATERI AL (KG)
AÇO LAMINADO	A-36 250M PA	PERFIL U CANTONEIRA	U 76.2 x 4.3	562.906			0.438			3437.84		
			U 76.2 x 4.3, DUPLO I UNIÃO SOLDADA	17.900	580.806		0.028	0.466		218.64	3656.48	
			L 1.1/2 x 1/8", DUPLO T UNIÃO SOLDADA	199.976	199.976		0.093	0.093		728.39	728.39	
									0.559			

2.1.2.6.- QUANTITATIVOS DE SUPERFÍCIES

AÇO LAMINADO: QUANTITATIVOS DAS SUPERFÍCIES A PINTAR				
SÉRIE	PERFIL	SUPERFÍCIE UNITÁRIA (M²/M)	COMPRIMENTO (M)	FORMAS (M²)
PERFIL U	U 76.2 x 4.3	0.287	562.906	161.554
	U 76.2 x 4.3, DUPLO I UNIÃO SOLDADA	0.422	17.900	7.547
CANTONEIRA	L 1.1/2 x 1/8", DUPLO T UNIÃO SOLDADA	0.229	199.976	45.715
TOTAL				214.815

2.2.- CARGAS**2.2.1.- BARRAS**

REFERÊNCIAS:

'P1', 'P2':

- CARGAS PONTUAIS, UNIFORMES, EM FAIXA E MOMENTOS PONTUAIS: 'P1' É O VALOR DA CARGA. 'P2' NÃO SE UTILIZA.
- CARGAS TRAPEZOIDAIS: 'P1' É O VALOR DA CARGA NO PONTO ONDE COMEÇA (L1) E 'P2' É O VALOR DA CARGA NO PONTO ONDE TERMINA (L2).
- CARGAS TRIANGULARES: 'P1' É O VALOR MÁXIMO DA CARGA. 'P2' NÃO SE UTILIZA.
- INCREMENTOS DE TEMPERATURA: 'P1' E 'P2' SÃO OS VALORES DA TEMPERATURA NAS FACES EXTERIORES OU PARAMENTOS DA PEÇA. A ORIENTAÇÃO DA VARIAÇÃO DO INCREMENTO DE TEMPERATURA SOBRE A SEÇÃO TRANSVERSAL DEPENDERÁ DA DIREÇÃO SELECIONADA.

'L1', 'L2':

- CARGAS E MOMENTOS PONTUAIS: 'L1' É A DISTÂNCIA ENTRE O NÓ INICIAL DA BARRA E A POSIÇÃO ONDE SE APLICA A CARGA. 'L2' NÃO SE UTILIZA.
- CARGAS TRAPEZOIDAIS, EM FAIXA, E TRIANGULARES: 'L1' É A DISTÂNCIA ENTRE O NÓ INICIAL DA BARRA E A POSIÇÃO ONDE COMEÇA A CARGA, 'L2' É A DISTÂNCIA ENTRE O NÓ INICIAL DA BARRA E A POSIÇÃO ONDE TERMINA A CARGA.

UNIDADES:

- CARGAS CONCENTRADAS: KÑ
- MOMENTOS PONTUAIS: KÑ.M.
- CARGAS UNIFORMES, EM FAIXA, TRIANGULARES E TRAPEZOIDAIS: KÑ/M.
- INCREMENTOS DE TEMPERATURA: °C.

CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
N1/N2	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
N4/N5	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N1/N6	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N5/N7	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N6/N198	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N198/N8	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N10/N200	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N200/N7	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N3/N9	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N1/N8	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N2/N9	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N4/N7	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N12/N11	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N13/N12	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N14/N13	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N5/N14	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N11/N15	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N15/N179	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N179/N18	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N179/N18	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N179/N18	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N18/N17	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N18/N17	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N18/N17	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N17/N16	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N17/N16	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N17/N16	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N16/N181	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N16/N181	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N16/N181	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N181/N7	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N12/N18	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N13/N17	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N11/N18	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N12/N17	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N14/N7	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N11/N19	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N15/N196	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N196/N26	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N196/N26	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N196/N26	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N26/N25	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N26/N25	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
N26/N25	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N25/N24	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N25/N24	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N25/N24	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N24/N195	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N24/N195	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N24/N195	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI95/N23	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI9/N26	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N20/N25	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N21/N24	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI1/N26	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI9/N25	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N20/N24	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N21/N23	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N28/N27	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N29/N28	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N30/N29	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N22/N30	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N27/N31	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N31/NI74	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI74/N34	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N34/N33	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N33/N32	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N32/NI69	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI69/N23	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N28/N34	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N29/N33	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N30/N32	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N27/N34	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N28/N33	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N29/N32	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N30/N23	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N35/N40	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N39/N41	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N40/NI97	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI97/N44	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N44/N43	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N43/N42	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N42/NI99	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI99/N41	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N36/N44	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N37/N43	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N38/N42	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N35/N44	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N36/N43	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N37/N42	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N38/N41	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N46/N45	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
N47/N46	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N48/N47	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N39/N48	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N45/N49	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N49/N180	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N180/N52	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N180/N52	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N180/N52	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N52/N51	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N52/N51	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N52/N51	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N51/N50	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N51/N50	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N51/N50	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N50/N182	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N50/N182	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N50/N182	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N182/N41	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N46/N52	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N47/N51	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N48/N50	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N45/N52	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N46/N51	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N47/N50	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N48/N41	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N45/N53	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N53/N54	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N49/N194	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N194/N60	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N194/N60	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N194/N60	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N59/N58	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N59/N58	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N59/N58	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N58/N193	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N58/N193	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N58/N193	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N193/N57	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N53/N60	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N54/N59	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N55/N58	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N45/N60	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N53/N59	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N54/N58	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N55/N57	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N62/N61	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N63/N62	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
N64/N63	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N56/N64	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N61/N65	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N65/N175	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N175/N68	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N67/N66	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N66/N170	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N170/N57	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N62/N68	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N63/N67	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N64/N66	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N61/N68	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N62/N67	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N63/N66	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N64/N57	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N69/N70	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N71/N72	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N69/N74	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N73/N75	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N74/N201	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N201/N78	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N78/N77	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N77/N76	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N76/N202	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N202/N75	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N70/N78	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N71/N77	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N72/N76	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N69/N78	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N70/N77	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N71/N76	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N72/N75	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N80/N79	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N81/N80	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N73/N82	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N79/N83	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N83/N183	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N183/N86	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N183/N86	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N183/N86	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N86/N85	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N86/N85	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N86/N85	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N85/N84	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N85/N84	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N85/N84	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N84/N184	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N84/N184	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N84/N184	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
N184/N75	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N80/N86	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N81/N85	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N79/N86	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N80/N85	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N81/N84	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N82/N75	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N79/N87	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N87/N88	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N89/N90	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N90/N91	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N83/N192	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N192/N94	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N192/N94	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N192/N94	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N93/N92	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N93/N92	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N93/N92	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N92/N191	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N92/N191	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N92/N191	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N191/N91	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N87/N94	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N88/N93	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N89/N92	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N79/N94	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N87/N93	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N88/N92	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N89/N91	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N97/N96	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N98/N97	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N90/N98	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N95/N99	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N99/N176	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N176/N102	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N102/N101	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N101/N100	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N100/N171	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N171/N91	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N96/N102	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N97/N101	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N98/N100	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N95/N102	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N96/N101	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N97/N100	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N98/N91	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N103/N104	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
N104/N105	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N105/N106	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N103/N108	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N107/N109	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N108/N203	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N203/N112	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N112/N111	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N111/N110	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N110/N204	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N204/N109	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N104/N112	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N105/N111	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N106/N110	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N103/N112	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N104/N111	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N105/N110	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N106/N109	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N114/N113	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N115/N114	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N116/N115	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N107/N116	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N113/N117	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N117/N185	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N185/N120	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N185/N120	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N185/N120	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	PESO PRÓPRIO TELHAS	FAIXA	0.525	-	0.504	1.210	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	PESO PRÓPRIO TELHAS	FAIXA	0.263	-	0.000	0.504	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	SOBRECARGA	FAIXA	1.094	-	0.504	1.210	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	SOBRECARGA	FAIXA	0.547	-	0.000	0.504	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N119/N118	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N119/N118	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N119/N118	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N118/N186	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N118/N186	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N118/N186	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N186/N109	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N114/N120	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N115/N119	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N116/N118	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N113/N120	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N114/N119	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N115/N118	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N116/N109	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N113/N121	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N121/N122	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N123/N124	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N117/N190	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N190/N128	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
NI90/NI28	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI90/NI28	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI28/NI27	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI28/NI27	PESO PRÓPRIO	TELHAS FAIXA	0.525	-	0.150	1.210	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI28/NI27	PESO PRÓPRIO	TELHAS FAIXA	0.263	-	0.000	0.150	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI28/NI27	SOBRECARGA	FAIXA	1.094	-	0.150	1.210	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI28/NI27	SOBRECARGA	FAIXA	0.547	-	0.000	0.150	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI27/NI26	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI27/NI26	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI27/NI26	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI26/NI89	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI26/NI89	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.525	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI26/NI89	SOBRECARGA	UNIFORME	1.094	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI89/NI25	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI21/NI28	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI22/NI27	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI23/NI26	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI13/NI28	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI21/NI27	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI22/NI26	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI23/NI25	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI30/NI29	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI31/NI30	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI32/NI31	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI24/NI32	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI29/NI33	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI33/NI77	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI77/NI36	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI36/NI35	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI35/NI34	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI34/NI72	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI72/NI25	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI30/NI36	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI31/NI35	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI32/NI34	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI29/NI36	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI30/NI35	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI31/NI34	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI32/NI25	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI37/NI38	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI38/NI39	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI39/NI40	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI40/NI41	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI37/NI42	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI41/NI43	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI42/N205	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N205/NI46	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI46/NI45	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI45/NI44	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI44/N206	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N206/NI43	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI38/NI46	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI39/NI45	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
NI40/NI44	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI37/NI46	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI38/NI45	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI39/NI44	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI40/NI43	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI48/NI47	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI41/NI48	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI47/NI50	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI48/NI49	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI47/NI49	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI48/NI43	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI51/NI52	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI52/NI53	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI53/NI54	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.120	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI51/NI56	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI52/NI55	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI51/NI55	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI52/NI54	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI58/NI57	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI59/NI58	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI60/NI59	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI53/NI60	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI57/NI61	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI61/NI78	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI78/NI64	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI64/NI63	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI63/NI62	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI62/NI73	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI73/NI54	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI58/NI64	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI59/NI63	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI60/NI62	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI57/NI64	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI58/NI63	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI59/NI62	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI60/NI54	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI55/NI88	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI55/NI88	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI55/NI88	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI88/NI54	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI56/NI55	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI56/NI55	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI56/NI55	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI65/NI66	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI66/NI56	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI66/NI56	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI66/NI56	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI65/NI51	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI65/NI56	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI49/NI87	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI49/NI87	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI49/NI87	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI87/NI43	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
NI50/NI49	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI50/NI49	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI50/NI49	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI67/NI68	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI68/NI50	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI68/NI50	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.263	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI68/NI50	SOBRECARGA	UNIFORME	0.547	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI47/NI67	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI67/NI50	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.036	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI69/NI70	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI69/NI70	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.061	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI69/NI70	SOBRECARGA	UNIFORME	0.126	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI70/NI71	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI70/NI71	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.061	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI70/NI71	SOBRECARGA	UNIFORME	0.126	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI71/NI72	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI71/NI72	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.061	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI71/NI72	SOBRECARGA	UNIFORME	0.126	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI72/NI73	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI72/NI73	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.061	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI72/NI73	SOBRECARGA	UNIFORME	0.126	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N32/N66	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N32/N66	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.133	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N32/N66	SOBRECARGA	UNIFORME	0.277	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N66/NI00	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N66/NI00	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.133	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N66/NI00	SOBRECARGA	UNIFORME	0.277	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI00/NI34	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI00/NI34	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.133	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI00/NI34	SOBRECARGA	UNIFORME	0.277	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI34/NI62	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI34/NI62	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.133	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI34/NI62	SOBRECARGA	UNIFORME	0.277	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N33/N67	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N33/N67	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N33/N67	SOBRECARGA	UNIFORME	0.302	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N67/NI01	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N67/NI01	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N67/NI01	SOBRECARGA	UNIFORME	0.302	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI01/NI35	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI01/NI35	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI01/NI35	SOBRECARGA	UNIFORME	0.302	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI35/NI63	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI35/NI63	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI35/NI63	SOBRECARGA	UNIFORME	0.302	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N34/N68	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N34/N68	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.130	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N34/N68	SOBRECARGA	UNIFORME	0.271	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N68/NI02	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N68/NI02	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.130	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N68/NI02	SOBRECARGA	UNIFORME	0.271	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI02/NI36	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI02/NI36	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.130	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
NI02/NI36	SOBRECARGA	UNIFORME	0.271	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI36/NI64	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI36/NI64	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.130	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI36/NI64	SOBRECARGA	UNIFORME	0.271	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI74/NI75	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI74/NI75	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.070	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI74/NI75	SOBRECARGA	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI75/NI76	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI75/NI76	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.070	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI75/NI76	SOBRECARGA	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI76/NI77	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI76/NI77	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.070	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI76/NI77	SOBRECARGA	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI77/NI78	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI77/NI78	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.070	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI77/NI78	SOBRECARGA	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI8/N52	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI79/NI80	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI6/N50	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI7/N51	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI81/NI82	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N52/N86	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI80/NI83	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N50/N84	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N51/N85	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI82/NI84	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI83/NI85	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N86/NI20	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N85/NI19	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N84/NI18	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI84/NI86	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI19/NI50	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI18/NI49	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI86/NI87	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI89/NI88	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI26/NI55	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI27/NI56	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI91/NI89	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N92/NI26	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N93/NI27	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N94/NI28	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI92/NI90	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI93/NI91	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N58/N92	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N59/N93	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N60/N94	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI94/NI92	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI95/NI93	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N24/N58	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N25/N59	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N26/N60	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI96/NI94	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI98/NI97	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
NI98/NI97	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.070	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI98/NI97	SOBRECARGA	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N8/N44	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N8/N44	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.130	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N8/N44	SOBRECARGA	UNIFORME	0.271	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N9/N43	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N9/N43	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N9/N43	SOBRECARGA	UNIFORME	0.302	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI0/N42	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI0/N42	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.133	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI0/N42	SOBRECARGA	UNIFORME	0.277	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N200/NI99	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N200/NI99	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.085	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N200/NI99	SOBRECARGA	UNIFORME	0.176	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI97/N201	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI97/N201	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.070	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI97/N201	SOBRECARGA	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N44/N78	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N44/N78	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.130	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N44/N78	SOBRECARGA	UNIFORME	0.271	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N43/N77	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N43/N77	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N43/N77	SOBRECARGA	UNIFORME	0.302	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N42/N76	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N42/N76	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.133	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N42/N76	SOBRECARGA	UNIFORME	0.277	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI99/N202	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI99/N202	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.085	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
NI99/N202	SOBRECARGA	UNIFORME	0.176	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N201/N203	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N201/N203	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.070	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N201/N203	SOBRECARGA	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N78/N112	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N78/N112	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.130	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N78/N112	SOBRECARGA	UNIFORME	0.271	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N77/N111	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N77/N111	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N77/N111	SOBRECARGA	UNIFORME	0.302	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N76/N110	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N76/N110	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.133	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N76/N110	SOBRECARGA	UNIFORME	0.277	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N202/N204	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N202/N204	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.085	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N202/N204	SOBRECARGA	UNIFORME	0.176	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N203/N205	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N203/N205	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.070	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N203/N205	SOBRECARGA	UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N112/NI46	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N112/NI46	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.130	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N112/NI46	SOBRECARGA	UNIFORME	0.271	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N111/NI45	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N111/NI45	PESO PRÓPRIO	TELHAS UNIFORME	0.145	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N111/NI45	SOBRECARGA	UNIFORME	0.302	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000





CARGAS EM BARRAS										
BARRA	HIPÓTESE	TIPO	VALORES		POSIÇÃO		DIREÇÃO			
			P1	P2	L1 (M)	L2 (M)	EIXOS	X	Y	Z
N110/N144	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N110/N144	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.133	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N110/N144	SOBRECARGA	UNIFORME	0.277	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N204/N206	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N204/N206	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.085	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N204/N206	SOBRECARGA	UNIFORME	0.176	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N31/N65	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N31/N65	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.012	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N31/N65	SOBRECARGA	UNIFORME	0.025	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N65/N99	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N65/N99	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.012	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N65/N99	SOBRECARGA	UNIFORME	0.025	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N99/N133	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N99/N133	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.012	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N99/N133	SOBRECARGA	UNIFORME	0.025	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N133/N161	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N133/N161	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.012	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N133/N161	SOBRECARGA	UNIFORME	0.025	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N6/N40	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N6/N40	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.012	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N6/N40	SOBRECARGA	UNIFORME	0.025	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N40/N74	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N40/N74	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.012	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N40/N74	SOBRECARGA	UNIFORME	0.025	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N74/N108	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N74/N108	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.012	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N74/N108	SOBRECARGA	UNIFORME	0.025	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N108/N142	PESO PRÓPRIO	UNIFORME	0.060	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N108/N142	PESO PRÓPRIO TELHAS	UNIFORME	0.012	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000
N108/N142	SOBRECARGA	UNIFORME	0.025	-	-	-	GLOBALIS	0.000	0.000	-1.000

2.3.- RESULTADOS

2.3.1.- Nós

2.3.1.1.- DESLOCAMENTOS

REFERÊNCIAS:

Dx, Dy, Dz: DESLOCAMENTOS DOS NÓS EM EIXOS GLOBAIS.

Gx, Gy, Gz: ROTAÇÕES DOS NÓS EM EIXOS GLOBAIS.

2.3.1.1.1.- 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	0.043	-1.202	-0.782	-1.378	-0.235	0.241	
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.076	-0.854	-0.437	-0.978	-0.095	0.340	
N2	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.039	-0.780	-0.572	-0.681	-0.104	0.264	
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.069	-0.554	-0.315	-0.482	-0.052	0.372	
N3	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.025	-0.341	-0.296	-0.210	-0.209	0.240	
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.046	-0.242	-0.161	-0.147	-0.100	0.337	
N4	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	0.034	-0.020	0.147	
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	0.045	0.008	0.207	
N5	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.010	0.108	-0.117	0.071	0.004	0.042	





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	-0.005	0.152	-0.065	0.098	0.008	0.059
N6	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.035	-0.001	-0.786	-1.457	0.285	-0.177
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.021	0.000	-0.439	-1.034	0.591	-0.126
N7	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.042	0.007	-0.116	0.068	0.010	0.002
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.024	0.013	-0.064	0.093	0.024	0.003
N8	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.060	0.001	-0.592	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.035	0.004	-0.326	-	-	-
N9	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.085	0.004	-0.333	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.049	0.008	-0.180	-	-	-
N10	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.096	0.006	-0.056	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.054	0.012	-0.029	-	-	-
N11	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000
N12	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.005	0.024	-0.137	0.023	-0.112	-0.051
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.003	0.034	-0.070	0.030	-0.077	-0.037
N13	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.015	0.076	-0.197	0.068	-0.048	-0.061
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.008	0.107	-0.103	0.093	-0.039	-0.044
N14	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.019	0.118	-0.170	0.088	-0.026	-0.027
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.010	0.166	-0.090	0.122	-0.014	-0.019
N15	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.007	-0.001	-0.014	0.000	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.012	-0.001	-0.008	0.000	0.000
N16	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.048	0.009	-0.198	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.026	0.016	-0.104	-	-	-
N17	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.051	0.010	-0.206	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.027	0.016	-0.107	-	-	-
N18	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.038	0.009	-0.129	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.020	0.015	-0.066	-	-	-
N19	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.003	0.024	-0.135	0.023	0.077	0.036
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.005	0.034	-0.070	0.030	0.111	0.051
N20	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.008	0.076	-0.194	0.068	0.038	0.043
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.016	0.106	-0.102	0.093	0.046	0.061
N21	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.010	0.117	-0.166	0.088	0.014	0.019
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.020	0.165	-0.089	0.122	0.026	0.027
N22	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.005	0.108	-0.112	0.071	0.004	-0.058
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.010	0.152	-0.064	0.097	0.016	-0.041
N23	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.024	0.006	-0.112	0.068	-0.091	-0.002
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.042	0.012	-0.063	0.093	-0.032	-0.001
N24	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.026	0.009	-0.194	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.048	0.015	-0.103	-	-	-
N25	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.027	0.009	-0.204	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.051	0.016	-0.106	-	-	-
N26	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.020	0.008	-0.128	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.038	0.014	-0.066	-	-	-
N27	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.076	-1.197	-0.782	-1.379	0.095	-0.339
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.043	-0.850	-0.437	-0.978	0.235	-0.240
N28	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.069	-0.778	-0.572	-0.682	0.052	-0.371
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.039	-0.552	-0.315	-0.483	0.104	-0.263
N29	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	-0.340	-0.296	-0.210	0.099	-0.336
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.025	-0.241	-0.161	-0.148	0.206	-0.239
N30	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	0.033	-0.008	-0.206
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	0.045	0.020	-0.147
N31	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.021	0.002	-0.786	-1.457	-0.591	0.127





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	0.035	0.005	-0.439	-1.034	-0.285	0.178
N32	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.054	0.007	-0.055	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.096	0.012	-0.029	-	-	-
N33	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.049	0.005	-0.333	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.085	0.010	-0.180	-	-	-
N34	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.035	0.004	-0.593	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.060	0.007	-0.326	-	-	-
N35	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.077	0.158	-1.484	0.182	-0.519	-0.055
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.145	0.195	-0.780	0.223	-0.236	-0.044
N36	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.069	0.103	-1.078	0.088	-0.219	-0.060
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.131	0.127	-0.557	0.105	-0.112	-0.049
N37	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.045	0.045	-0.555	0.023	-0.422	-0.055
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.086	0.055	-0.282	0.026	-0.202	-0.044
N38	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.018	-0.076	-0.034
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.012	-0.020	-0.027
N39	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.018	-0.025	-0.207	-0.028	0.003	-0.009
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.009	-0.020	-0.104	-0.020	0.010	-0.008
N40	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.068	-0.001	-1.492	0.193	0.542	0.027
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.039	0.000	-0.785	0.236	1.150	0.034
N41	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.082	0.008	-0.206	-0.027	0.014	0.001
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	0.015	-0.103	-0.019	0.043	0.002
N42	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.183	0.006	-0.103	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.098	0.012	-0.050	-	-	-
N43	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.164	0.004	-0.625	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.090	0.008	-0.316	-	-	-
N44	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.116	0.001	-1.118	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.065	0.004	-0.577	-	-	-
N45	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000
N46	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.010	-0.005	-0.245	-0.022	-0.172	0.007
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.005	-0.004	-0.113	-0.014	-0.103	0.008
N47	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.028	-0.017	-0.352	-0.031	-0.061	0.008
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.014	-0.014	-0.164	-0.022	-0.043	0.010
N48	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.036	-0.026	-0.301	-0.033	-0.019	0.004
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.017	-0.022	-0.143	-0.024	0.005	0.005
N49	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.007	-0.001	-0.014	0.000	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.012	-0.001	-0.009	0.000	0.000
N50	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.091	0.009	-0.353	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.047	0.016	-0.167	-	-	-
N51	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.094	0.010	-0.370	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	0.017	-0.172	-	-	-
N52	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.070	0.009	-0.233	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.034	0.015	-0.108	-	-	-
N53	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.005	-0.006	-0.242	-0.022	0.103	-0.008
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.011	-0.005	-0.112	-0.014	0.170	-0.007
N54	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.014	-0.018	-0.346	-0.031	0.042	-0.010
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.029	-0.014	-0.162	-0.022	0.057	-0.008
N55	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.017	-0.027	-0.292	-0.033	-0.004	-0.004
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.036	-0.022	-0.140	-0.024	0.019	-0.004
N56	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.009	-0.025	-0.198	-0.028	0.013	0.008
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.018	-0.020	-0.100	-0.020	0.037	0.010
N57	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.046	0.008	-0.197	-0.027	-0.176	-0.001





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	0.083	0.015	-0.100	-0.019	-0.057	-0.001
N58	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.047	0.009	-0.345	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.091	0.015	-0.164	-	-	-
N59	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.046	0.009	-0.365	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.094	0.016	-0.170	-	-	-
N60	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.033	0.008	-0.231	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.070	0.014	-0.107	-	-	-
N61	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.145	0.161	-1.484	0.182	0.236	0.046
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.077	0.199	-0.781	0.223	0.519	0.056
N62	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.131	0.105	-1.078	0.087	0.113	0.050
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.069	0.129	-0.557	0.105	0.221	0.062
N63	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.086	0.046	-0.555	0.023	0.200	0.045
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.045	0.057	-0.282	0.025	0.417	0.056
N64	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.018	0.020	0.028
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.012	0.076	0.034
N65	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.039	0.002	-1.493	0.193	-1.150	-0.033
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.068	0.005	-0.786	0.236	-0.542	-0.026
N66	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.098	0.006	-0.103	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.184	0.012	-0.050	-	-	-
N67	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.090	0.005	-0.625	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.164	0.009	-0.316	-	-	-
N68	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.065	0.004	-1.118	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.116	0.007	-0.577	-	-	-
N69	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.075	0.000	-1.456	0.001	-0.512	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.142	0.001	-0.758	0.001	-0.230	0.000
N70	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.067	0.000	-1.060	-0.004	-0.211	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.129	0.001	-0.544	-0.002	-0.106	0.000
N71	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.044	0.000	-0.548	-0.007	-0.415	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.085	0.000	-0.276	-0.003	-0.197	0.000
N72	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.074	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.005	-0.018	0.000
N73	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.018	0.000	-0.207	-0.011	0.004	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.009	0.000	-0.104	-0.006	0.011	0.000
N74	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.066	-0.001	-1.464	0.001	0.548	0.002
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.037	0.000	-0.763	0.001	1.158	0.003
N75	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.079	0.008	-0.207	-0.010	0.015	0.001
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.043	0.015	-0.103	-0.006	0.044	0.002
N76	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.179	0.006	-0.103	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.095	0.011	-0.049	-	-	-
N77	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.160	0.004	-0.616	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.087	0.008	-0.310	-	-	-
N78	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.113	0.001	-1.100	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.063	0.004	-0.563	-	-	-
N79	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000
N80	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.010	0.000	-0.246	-0.014	-0.172	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.005	0.000	-0.114	-0.008	-0.104	0.000
N81	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.028	0.000	-0.354	-0.014	-0.061	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.014	0.000	-0.165	-0.008	-0.043	0.000
N82	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.035	0.000	-0.302	-0.012	-0.018	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.017	0.000	-0.144	-0.007	0.005	0.000
N83	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.007	-0.001	-0.014	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	0.012	-0.001	-0.008	0.000	0.000
N84	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.089	0.009	-0.355	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	0.016	-0.168	-	-	-
N85	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.094	0.010	-0.372	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	0.017	-0.173	-	-	-
N86	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.070	0.009	-0.234	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.033	0.015	-0.108	-	-	-
N87	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.005	0.000	-0.243	-0.015	0.103	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.010	0.000	-0.113	-0.009	0.171	0.000
N88	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.014	-0.001	-0.348	-0.014	0.042	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.029	0.000	-0.163	-0.008	0.057	0.000
N89	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.017	-0.001	-0.294	-0.012	-0.005	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.036	0.000	-0.141	-0.007	0.018	0.000
N90	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.009	-0.001	-0.198	-0.011	0.012	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.018	0.000	-0.101	-0.006	0.036	0.000
N91	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.044	0.008	-0.197	-0.011	-0.178	-0.001
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.081	0.015	-0.100	-0.006	-0.058	-0.001
N92	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.046	0.008	-0.347	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.089	0.015	-0.165	-	-	-
N93	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.046	0.009	-0.366	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.093	0.016	-0.171	-	-	-
N94	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.033	0.008	-0.231	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.070	0.014	-0.107	-	-	-
N95	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.142	0.003	-1.456	0.000	0.230	0.001
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.075	0.005	-0.759	0.001	0.511	0.001
N96	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.129	0.002	-1.061	-0.004	0.107	0.001
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.067	0.004	-0.544	-0.002	0.213	0.002
N97	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.085	0.001	-0.548	-0.007	0.195	0.001
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.044	0.002	-0.276	-0.004	0.410	0.002
N98	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.010	0.018	0.001
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.074	0.001
N99	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.037	0.002	-1.464	0.001	-1.158	-0.002
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.066	0.005	-0.763	0.001	-0.548	-0.001
NI00	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.095	0.006	-0.102	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.180	0.012	-0.049	-	-	-
NI01	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.087	0.005	-0.617	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.160	0.009	-0.310	-	-	-
NI02	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.063	0.004	-1.100	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.113	0.007	-0.563	-	-	-
NI03	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.077	-0.206	-1.495	-0.237	-0.522	0.047
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.145	-0.167	-0.785	-0.190	-0.237	0.059
NI04	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.069	-0.134	-1.085	-0.121	-0.223	0.052
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.131	-0.108	-0.560	-0.095	-0.114	0.064
NI05	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.045	-0.059	-0.559	-0.042	-0.425	0.047
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.086	-0.047	-0.284	-0.031	-0.203	0.058
NI06	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.081	0.029
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	0.003	-0.022	0.036
NI07	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.016	0.021	-0.198	0.008	0.000	0.008
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.008	0.026	-0.100	0.009	0.004	0.010
NI08	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.070	-0.001	-1.504	-0.251	0.541	-0.030
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.040	0.000	-0.790	-0.201	1.147	-0.024
NI09	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.087	0.008	-0.197	0.007	0.011	0.001





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	-0.048	0.015	-0.099	0.009	0.035	0.002
NI10	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.188	0.006	-0.103	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.100	0.011	-0.050	-	-	-
NI11	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.168	0.003	-0.628	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.091	0.008	-0.318	-	-	-
NI12	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.119	0.001	-1.126	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.067	0.004	-0.581	-	-	-
NI13	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.001	0.000
NI14	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.007	0.005	-0.201	-0.007	-0.126	-0.009
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.004	0.006	-0.095	-0.002	-0.085	-0.007
NI15	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.025	0.015	-0.316	0.005	-0.064	-0.010
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.013	0.019	-0.149	0.007	-0.046	-0.008
NI16	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.033	0.023	-0.279	0.011	-0.024	-0.004
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.016	0.029	-0.133	0.012	-0.007	-0.004
NI17	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.001	0.007	0.000	-0.014	-0.012	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.002	0.012	0.001	-0.008	-0.004	0.000
NI18	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.092	0.009	-0.329	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.047	0.016	-0.157	-	-	-
NI19	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.090	0.010	-0.332	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.045	0.017	-0.156	-	-	-
NI20	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.060	0.009	-0.187	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.030	0.015	-0.088	-	-	-
NI21	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.005	0.005	-0.213	-0.007	0.078	0.007
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.009	0.006	-0.099	-0.003	0.104	0.008
NI22	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.013	0.014	-0.324	0.004	0.051	0.008
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.027	0.018	-0.151	0.007	0.079	0.010
NI23	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.017	0.022	-0.279	0.011	-0.002	0.004
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.035	0.027	-0.133	0.012	0.021	0.005
NI24	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.008	0.020	-0.192	0.008	0.015	-0.010
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.018	0.025	-0.098	0.009	0.042	-0.008
NI25	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.048	0.008	-0.191	0.007	-0.172	-0.001
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.088	0.014	-0.097	0.008	-0.056	-0.001
NI26	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.048	0.008	-0.331	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.093	0.015	-0.157	-	-	-
NI27	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.046	0.009	-0.342	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.093	0.016	-0.159	-	-	-
NI28	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.031	0.008	-0.200	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.066	0.014	-0.093	-	-	-
NI29	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.145	-0.201	-1.494	-0.236	0.237	-0.057
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.077	-0.163	-0.785	-0.189	0.522	-0.046
NI30	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.131	-0.130	-1.084	-0.120	0.114	-0.062
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.069	-0.106	-0.560	-0.095	0.224	-0.050
NI31	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.086	-0.057	-0.558	-0.042	0.202	-0.056
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.045	-0.046	-0.284	-0.032	0.419	-0.046
NI32	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	-0.034
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	0.002	0.080	-0.028
NI33	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.040	0.002	-1.502	-0.249	-1.147	0.025
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.070	0.005	-0.790	-0.200	-0.541	0.031
NI34	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.100	0.006	-0.103	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.187	0.012	-0.050	-	-	-
NI35	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.091	0.005	-0.628	-	-	-





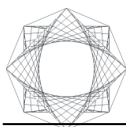
ENVOLTÓRIA DOS DESLOCAMENTOS EM NÓS								
REFERÊNCIA	COMBINAÇÃO		DESLOCAMENTOS EM EIXOS GLOBAIS					
	TIPO	DESCRIÇÃO	Dx (MM)	Dy (MM)	Dz (MM)	Gx (MRAD)	Gy (MRAD)	Gz (MRAD)
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.167	0.009	-0.317	-	-	-
NI36	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.067	0.004	-1.124	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.119	0.007	-0.580	-	-	-
NI37	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.043	0.836	-0.912	0.960	-0.272	-0.334
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.076	1.175	-0.506	1.346	-0.115	-0.238
NI38	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.039	0.542	-0.660	0.468	-0.140	-0.365
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.069	0.761	-0.362	0.655	-0.071	-0.260
NI39	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.025	0.235	-0.340	0.136	-0.245	-0.329
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.046	0.331	-0.185	0.188	-0.120	-0.235
NI40	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.062	-0.056	-0.198
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.042	-0.011	-0.141
NI41	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.007	-0.140	-0.073	-0.110	-0.029	-0.047
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.004	-0.099	-0.042	-0.076	-0.016	-0.033
NI42	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.066	-0.001	-0.916	1.016	0.265	0.128
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.037	0.000	-0.508	1.424	0.554	0.179
NI43	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.095	0.010	-0.072	-0.105	-0.017	0.001
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.052	0.017	-0.042	-0.073	-0.012	0.001
NI44	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.144	0.006	-0.056	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.080	0.011	-0.029	-	-	-
NI45	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.127	0.003	-0.377	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.072	0.008	-0.204	-	-	-
NI46	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.096	0.001	-0.680	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.055	0.004	-0.373	-	-	-
NI47	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.007	-0.059	-0.054	-0.083	-0.090	0.057
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.004	-0.042	-0.029	-0.057	-0.072	0.080
NI48	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.014	-0.137	-0.078	-0.128	-0.060	0.030
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.007	-0.098	-0.043	-0.089	-0.048	0.041
NI49	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.095	0.009	-0.106	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.052	0.016	-0.057	-	-	-
NI50	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.092	0.010	-0.063	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.050	0.017	-0.034	-	-	-
NI51	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.006	-0.088	-0.084	-0.107	0.068	-0.077
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.011	-0.063	-0.045	-0.074	0.105	-0.055
NI52	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.009	-0.159	-0.094	-0.141	0.041	-0.033
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.017	-0.113	-0.052	-0.099	0.043	-0.023
NI53	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.005	-0.150	-0.077	-0.116	0.020	0.040
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.009	-0.107	-0.045	-0.081	0.047	0.057
NI54	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.048	0.010	-0.076	-0.112	-0.059	0.000
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.088	0.017	-0.045	-0.078	-0.015	0.000
NI55	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.049	0.008	-0.123	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.090	0.015	-0.066	-	-	-
NI56	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.048	0.009	-0.095	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.090	0.016	-0.050	-	-	-
NI57	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.076	0.843	-0.894	0.964	0.112	0.238
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.043	1.184	-0.496	1.352	0.267	0.334
NI58	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.069	0.547	-0.648	0.471	0.069	0.261
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.039	0.769	-0.355	0.660	0.136	0.367
NI59	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	0.239	-0.334	0.138	0.116	0.237
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.025	0.336	-0.181	0.191	0.238	0.333
NI60	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.063	0.008	0.146
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.043	0.050	0.205
NI61	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.035	0.002	-0.899	1.019	-0.559	-0.179





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	0.062	0.005	-0.498	1.430	-0.268	-0.127
NI62	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.076	0.006	-0.055	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.137	0.012	-0.029	-	-	-
NI63	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.068	0.005	-0.371	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.122	0.009	-0.200	-	-	-
NI64	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.052	0.003	-0.668	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.091	0.007	-0.366	-	-	-
NI65	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.029	0.008	-0.084
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.019	0.057	-0.060
NI66	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.042	0.017	-0.003	-0.024	0.284	-0.015
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.078	0.026	-0.001	-0.015	0.744	-0.010
NI67	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.023	-0.051	0.060
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.000	0.000	0.000	-0.015	-0.044	0.084
NI68	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.084	0.013	-0.002	-0.018	-0.249	0.006
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.045	0.020	-0.001	-0.011	-0.107	0.008
NI69	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.025	0.008	-0.154	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.045	0.014	-0.087	-	-	-
NI70	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.048	0.008	-0.278	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.088	0.014	-0.146	-	-	-
NI71	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.046	0.008	-0.278	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.085	0.014	-0.146	-	-	-
NI72	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.050	0.008	-0.273	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.092	0.014	-0.144	-	-	-
NI73	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.049	0.008	-0.125	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.089	0.014	-0.072	-	-	-
NI74	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.012	0.003	-0.926	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.017	0.005	-0.508	-	-	-
NI75	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.023	0.003	-1.761	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.034	0.005	-0.914	-	-	-
NI76	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.021	0.003	-1.735	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.032	0.005	-0.893	-	-	-
NI77	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.024	0.002	-1.770	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.037	0.005	-0.918	-	-	-
NI78	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.027	0.002	-1.032	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.045	0.005	-0.564	-	-	-
NI79	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.016	0.007	-0.097	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.008	0.013	-0.046	-	-	-
NI80	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.030	0.007	-0.186	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.014	0.013	-0.085	-	-	-
NI81	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.054	0.008	-0.222	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.029	0.015	-0.113	-	-	-
NI82	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.106	0.008	-0.412	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.056	0.015	-0.192	-	-	-
NI83	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.030	0.007	-0.186	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.014	0.013	-0.085	-	-	-
NI84	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.104	0.008	-0.412	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.054	0.015	-0.193	-	-	-
NI85	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.017	0.007	-0.094	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.008	0.013	-0.045	-	-	-
NI86	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.111	0.008	-0.400	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.058	0.015	-0.188	-	-	-
NI87	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.106	0.008	-0.169	-	-	-





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	-0.057	0.015	-0.085	-	-	-
NI88	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.054	0.008	-0.186	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.101	0.015	-0.093	-	-	-
NI89	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.059	0.008	-0.415	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.114	0.015	-0.193	-	-	-
NI90	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.009	0.007	-0.084	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.019	0.013	-0.042	-	-	-
NI91	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.055	0.008	-0.422	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.107	0.015	-0.196	-	-	-
NI92	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.014	0.007	-0.186	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.030	0.013	-0.085	-	-	-
NI93	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.057	0.008	-0.421	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.110	0.015	-0.196	-	-	-
NI94	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.014	0.007	-0.186	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.030	0.013	-0.085	-	-	-
NI95	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.030	0.008	-0.227	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.056	0.015	-0.114	-	-	-
NI96	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.008	0.007	-0.097	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.016	0.013	-0.046	-	-	-
NI97	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.034	-0.001	-1.761	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.023	0.001	-0.914	-	-	-
NI98	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.017	0.000	-0.926	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.012	0.001	-0.508	-	-	-
NI99	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.080	0.008	-0.340	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.045	0.014	-0.166	-	-	-
N200	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.041	0.008	-0.184	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.024	0.014	-0.097	-	-	-
N201	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.032	-0.001	-1.734	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.021	0.001	-0.893	-	-	-
N202	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.077	0.008	-0.340	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.043	0.014	-0.166	-	-	-
N203	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.037	-0.001	-1.772	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.024	0.001	-0.918	-	-	-
N204	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.085	0.008	-0.332	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.047	0.015	-0.163	-	-	-
N205	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.049	-0.001	-1.049	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.029	0.001	-0.573	-	-	-
N206	DESLOCAMENTOS	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.093	0.008	-0.148	-	-	-
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.052	0.015	-0.079	-	-	-

2.3.1.2.- REAÇÕES

REFERÊNCIAS:

Rx, Ry, Rz: REAÇÕES EM NÓS COM DESLOCAMENTOS RESTRINGIDOS (FORÇAS).

Mx, My, Mz: REAÇÕES EM NÓS COM ROTAÇÕES RESTRINGIDAS (MOMENTOS).

2.3.1.2.1.- ENVOLTÓRIAS

ENVOLTÓRIAS DAS REAÇÕES EM NÓS								
REFERÊNCIA A	COMBINAÇÃO		REAÇÕES EM EIXOS GLOBAIS					
	TIPO	DESCRIÇÃO	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·M)	My (kN·M)	Mz (kN·M)
N4	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA A	-1.456	0.014	4.660	0.00	0.00	0.00





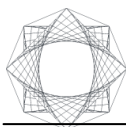
ENVOLTÓRIAS DAS REAÇÕES EM NÓS								
REFERÊNCIA	COMBINAÇÃO		REAÇÕES EM EIXOS GLOBAIS					
	TIPO	DESCRIÇÃO	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.609	0.028	11.947	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.040	0.014	4.660	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.609	0.020	8.534	0.00	0.00	0.00
NII	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.100	-0.015	2.617	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.023	-0.008	6.817	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.071	-0.011	2.617	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.023	-0.008	4.869	0.00	0.00	0.00
N30	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.633	0.014	4.617	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	1.556	0.028	11.759	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.633	0.014	4.617	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	1.112	0.020	8.399	0.00	0.00	0.00
N38	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-3.078	-0.005	7.820	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.286	-0.003	21.856	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-2.199	-0.003	7.820	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.286	-0.003	15.611	0.00	0.00	0.00
N45	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.200	0.001	4.123	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	0.002	12.036	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.143	0.001	4.123	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	0.002	8.597	0.00	0.00	0.00
N64	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	1.332	-0.005	7.732	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	3.278	-0.003	21.479	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	1.332	-0.003	7.732	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	2.341	-0.003	15.342	0.00	0.00	0.00
N72	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-2.914	0.000	7.740	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.194	0.000	21.713	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-2.082	0.000	7.740	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.194	0.000	15.509	0.00	0.00	0.00
N79	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.200	0.000	4.176	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	0.000	12.131	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DAS REAÇÕES EM NÓS								
REFERÊNCIA	COMBINAÇÃO		REAÇÕES EM EIXOS GLOBAIS					
	TIPO	DESCRIÇÃO	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.143	0.000	4.176	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.046	0.000	8.665	0.00	0.00	0.00
N98	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	1.240	0.000	7.653	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	3.114	0.000	21.336	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	1.240	0.000	7.653	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	2.224	0.000	15.240	0.00	0.00	0.00
NI06	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-3.525	0.003	7.763	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.416	0.005	21.658	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-2.518	0.003	7.763	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.416	0.003	15.470	0.00	0.00	0.00
NI13	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.002	-0.003	3.016	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.009	-0.001	8.684	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.002	-0.002	3.016	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	0.007	-0.001	6.203	0.00	0.00	0.00
NI32	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	1.414	0.003	7.698	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	3.516	0.005	21.380	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	1.414	0.003	7.698	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	2.511	0.003	15.272	0.00	0.00	0.00
NI40	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.918	-0.028	4.680	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.758	-0.014	11.954	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.370	-0.020	4.680	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.758	-0.014	8.539	0.00	0.00	0.00
NI60	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.670	-0.028	4.665	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	1.701	-0.014	11.861	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.670	-0.020	4.665	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	1.215	-0.014	8.472	0.00	0.00	0.00
NI65	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.702	0.004	0.462	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.670	0.007	1.327	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	-1.216	0.004	0.462	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DAS REAÇÕES EM NÓS								
REFERÊNCIA	COMBINAÇÃO		REAÇÕES EM EIXOS GLOBAIS					
	TIPO	DESCRIÇÃO	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	-0.670	0.005	0.948	0.00	0.00	0.00
NI67	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.759	0.004	0.360	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	1.919	0.008	0.993	0.00	0.00	0.00
	TENSÕES SOBRE O TERRENO	VALOR MÍNIMO DA ENVOLTÓRIA	0.759	0.004	0.360	0.00	0.00	0.00
		VALOR MÁXIMO DA ENVOLTÓRIA	1.371	0.005	0.709	0.00	0.00	0.00

NOTA: AS COMBINAÇÕES DE CONCRETO INDICADAS SÃO AS MESMAS UTILIZADAS PARA VERIFICAR O ESTADO LIMITE DE EQUILÍBRIO NA FUNDAÇÃO.

2.3.2.- BARRAS

2.3.2.1.- ESFORÇOS

REFERÊNCIAS:

N: ESFORÇO AXIAL (kN)

VY: ESFORÇO CORTANTE SEGUNDO O EIXO LOCAL Y DA BARRA. (kN)

VZ: ESFORÇO CORTANTE SEGUNDO O EIXO LOCAL Z DA BARRA. (kN)

MT: MOMENTO TORSOR (kN·m)

MY: MOMENTO FLETOR NO PLANO 'XZ' (ROTAÇÃO DA SEÇÃO EM RELAÇÃO AO EIXO LOCAL 'Y' DA BARRA). (kN·m)

MZ: MOMENTO FLETOR NO PLANO 'XY' (ROTAÇÃO DA SEÇÃO EM RELAÇÃO AO EIXO LOCAL 'Z' DA BARRA). (kN·m)

2.3.2.1.1.- ENVOLTÓRIAS

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS										
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA							
			0.000 m	0.192 m	0.383 m	0.575 m	0.767 m	0.958 m	1.150 m	
NI/N2	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358
		N _{MÁX}	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
		VY _{MÍN}	-0.049	-0.031	-0.014	0.000	0.011	0.023	0.034	
		VY _{MÁX}	-0.030	-0.018	-0.007	0.008	0.025	0.042	0.059	
		VZ _{MÍN}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	
		VZ _{MÁX}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÁX}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	

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	
N2/N3	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598
		N _{MÁX}	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	
		VY _{MÍN}	-0.044	-0.026	-0.008	0.007	0.019	0.031	0.043	
		VY _{MÁX}	-0.024	-0.012	0.000	0.015	0.033	0.051	0.069	
		VZ _{MÍN}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	
		VZ _{MÁX}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	





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
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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	
N3/N4	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.907	-8.907	-8.907	-8.907	-8.907	-8.907	-8.907	-8.907
		N _{MÁX}	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299
		VY _{MÍN}	-0.037	-0.019	-0.001	0.012	0.024	0.036	0.048	0.048
		VY _{MÁX}	-0.013	-0.001	0.011	0.027	0.045	0.063	0.081	0.081
		VZ _{MÍN}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		VZ _{MÁX}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02

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	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872
		N _{MÁX}	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652
		VY _{MÍN}	-0.075	-0.057	-0.039	-0.021	-0.008	0.004	0.016	0.016
		VY _{MÁX}	-0.043	-0.031	-0.019	-0.007	0.010	0.028	0.046	0.046
		VZ _{MÍN}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		VZ _{MÁX}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		MY _{MÁX}	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M		
N1/N6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.173	-1.153	-1.134	-1.115	-1.096	-1.096	
		N _{MÁX}	-0.460	-0.448	-0.435	-0.422	-0.410	-0.410	
		VY _{MÍN}	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	
		VY _{MÁX}	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	
		VZ _{MÍN}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	
		VZ _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
		MY _{MÁX}	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
		MZ _{MÍN}	-0.03	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.02	0.05	0.08

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS												
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA									
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M	
N5/N7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.060	0.082	0.104	0.125	0.147	0.169	0.191	0.212	0.234	
		N _{MÁX}	0.106	0.138	0.171	0.204	0.236	0.269	0.301	0.334	0.366	
		VY _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
		VY _{MÁX}	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N6/N198	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.227	-0.226	-0.225
		N _{MÁX}	-0.080	-0.079	-0.079
		VY _{MÍN}	0.274	0.268	0.262
		VY _{MÁX}	0.814	0.805	0.796
		VZ _{MÍN}	-0.012	-0.012	-0.012
		VZ _{MÁX}	-0.006	-0.006	-0.006
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	-0.01	-0.08
		MZ _{MÁX}	0.08	0.00	-0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N198/N8	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.101
		N _{MÁX}	-0.043	-0.041	-0.040	-0.038	-0.036
		VY _{MÍN}	-0.098	-0.118	-0.140	-0.161	-0.182
		VY _{MÁX}	-0.018	-0.033	-0.048	-0.062	-0.076
		VZ _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VZ _{MÁX}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.08	-0.06	-0.03	0.00	0.02
		MZ _{MÁX}	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS





BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N8/N9	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.568	0.570	0.571	0.573	0.574	0.576	0.577
		N _{MÁX}	1.388	1.391	1.393	1.395	1.397	1.400	1.402
		VY _{MÍN}	0.043	0.031	0.019	0.007	-0.008	-0.026	-0.044
		VY _{MÁX}	0.071	0.053	0.035	0.017	0.002	-0.010	-0.022
		VZ _{MÍN}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		VZ _{MÁX}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MZ _{MÁX}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS

BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N9/N10	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.774	1.776	1.777	1.779	1.780	1.782	1.783
		N _{MÁX}	4.650	4.652	4.655	4.657	4.659	4.661	4.664
		VY _{MÍN}	0.014	0.002	-0.010	-0.021	-0.040	-0.058	-0.076
		VY _{MÁX}	0.048	0.030	0.012	-0.005	-0.017	-0.029	-0.041
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
MZ _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS

BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N10/N200	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.315	3.316	3.318	3.319	3.320	3.322	3.323
		N _{MÁX}	8.954	8.956	8.957	8.959	8.961	8.963	8.965
		VY _{MÍN}	0.065	0.055	0.045	0.035	0.025	0.015	0.001
		VY _{MÁX}	0.141	0.126	0.111	0.096	0.081	0.066	0.056
		VZ _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		VZ _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05
MZ _{MÁX}	0.05	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS

BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N200/N7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.362	3.363	3.364
		N _{MÁX}	9.097	9.098	9.099
		VY _{MÍN}	-0.993	-1.002	-1.011
		VY _{MÁX}	-0.308	-0.314	-0.320
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.05	0.02	0.05
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.05	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N2/N8	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.934	-2.920	-2.907	-2.894	-2.880
		N _{MÁX}	-1.038	-1.030	-1.021	-1.012	-1.003
		VY _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		VY _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		VZ _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		VZ _{MÁX}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N3/N9	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-4.504	-4.494	-4.484	-4.473	-4.463	-4.453	-4.443
		N _{MÁX}	-1.564	-1.558	-1.551	-1.544	-1.537	-1.530	-1.523
		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}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		VZ _{MÁX}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N4/N10	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.986	-5.974	-5.963	-5.951	-5.939	-5.928	-5.916
		N _{MÁX}	-2.077	-2.069	-2.061	-2.054	-2.046	-2.038	-2.030
		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}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS										
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA							
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M	
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS												
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA									
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M	
NI/N8	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.778	0.783	0.787	0.791	0.796	0.800	0.805	0.809	0.814	
		N _{MÁX}	1.920	1.927	1.934	1.940	1.947	1.954	1.960	1.967	1.974	
		VY _{MÍN}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		VY _{MÁX}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		VZ _{MÍN}	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	-0.002	-0.010	-0.018	-0.025	-0.025
		VZ _{MÁX}	0.047	0.039	0.031	0.024	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
		MZ _{MÁX}	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS												
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA									
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M	
N2/N9	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.624	1.629	1.634	1.639	1.644	1.649	1.655	1.660	1.665	
		N _{MÁX}	4.415	4.422	4.430	4.438	4.445	4.453	4.461	4.468	4.476	
		VY _{MÍN}	0.000	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	0.000
		VZ _{MÍN}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.021	-0.021
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS												
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA									
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M	
N3/N10	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.240	2.246	2.252	2.258	2.264	2.269	2.275	2.281	2.287	
		N _{MÁX}	6.291	6.299	6.308	6.317	6.325	6.334	6.343	6.352	6.360	
		VY _{MÍN}	0.000	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	0.000
		VZ _{MÍN}	0.020	0.014	0.009	0.003	-0.002	-0.010	-0.018	-0.026	-0.034	-0.034
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N4/N7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.616	-8.608	-8.600	-8.585	-8.577	-8.569	-8.554	-8.546	-8.538
		N _{MÁX}	-3.218	-3.213	-3.208	-3.198	-3.192	-3.187	-3.177	-3.172	-3.166
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.021	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.032
		V _Z _{MÁX}	0.032	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.005	-0.013	-0.017	-0.022
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Y _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS										
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA							
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M	
NI2/NI1	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
		N _{MÁX}	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021
		V _Y _{MÍN}	-0.048	-0.031	-0.014	0.003	0.015	0.026	0.038	0.038
		V _Y _{MÁX}	-0.021	-0.009	0.002	0.013	0.031	0.048	0.066	0.066
		V _Z _{MÍN}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _Z _{MÁX}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		M _Z _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

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
NI3/NI2	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676
		N _{MÁX}	1.957	1.957	1.957	1.957	1.957	1.957	1.957
		V _Y _{MÍN}	-0.060	-0.043	-0.025	-0.007	0.008	0.020	0.032
		V _Y _{MÁX}	-0.040	-0.028	-0.016	-0.004	0.011	0.029	0.047
		V _Z _{MÍN}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _Z _{MÁX}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Z _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

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
NI4/NI3	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267





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
		N _{MÁX}	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781
		V _Y _{MÍN}	-0.064	-0.046	-0.028	-0.010	0.005	0.017	0.029
		V _Y _{MÁX}	-0.041	-0.029	-0.017	-0.005	0.010	0.028	0.046
		V _Z _{MÍN}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _Z _{MÁX}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Z _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

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
N5/N14	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846	-1.846
		N _{MÁX}	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643
		V _Y _{MÍN}	-0.064	-0.046	-0.028	-0.010	0.004	0.016	0.028
		V _Y _{MÁX}	-0.040	-0.028	-0.016	-0.004	0.012	0.030	0.048
		V _Z _{MÍN}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _Z _{MÁX}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		M _Z _{MÍN}	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Z _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
N11/N15	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.475	-0.436	-0.398	-0.360	-0.322
		N _{MÁX}	-0.239	-0.213	-0.188	-0.162	-0.137
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N15/N179	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.523	1.524	1.525
		N _{MÁX}	4.327	4.328	4.329
		V _Y _{MÍN}	0.261	0.255	0.249
		V _Y _{MÁX}	0.709	0.700	0.691
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.05	0.03	0.00
		MZ _{MÁX}	0.16	0.09	0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
NI79/NI8	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.541	1.551	1.560	1.570	1.580
		N _{MÁX}	4.354	4.393	4.432	4.471	4.510
		VY _{MÍN}	0.119	0.043	-0.124	-0.435	-0.745
		VY _{MÁX}	0.496	0.186	-0.034	-0.111	-0.187
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	-0.06	-0.07	0.00	0.04
		MZ _{MÁX}	0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.14

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI8/NI7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.215	0.223	0.231	0.239	0.247	0.255	0.263
		N _{MÁX}	0.428	0.461	0.494	0.527	0.559	0.592	0.625
		VY _{MÍN}	0.198	0.133	0.069	0.002	-0.257	-0.518	-0.779
		VY _{MÁX}	0.786	0.525	0.264	0.008	-0.060	-0.125	-0.189
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.04	0.01	-0.05	-0.08	-0.06	0.01	0.04
		MZ _{MÁX}	0.16	0.03	-0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI7/NI6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.509	-0.477	-0.444	-0.412	-0.380	-0.348	-0.316
		N _{MÁX}	-0.078	-0.069	-0.060	-0.051	-0.042	-0.033	-0.024
		VY _{MÍN}	0.196	0.132	0.067	0.003	-0.257	-0.518	-0.778
		VY _{MÁX}	0.786	0.525	0.265	0.004	-0.062	-0.126	-0.191
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.04	0.01	-0.05	-0.08	-0.05	0.01	0.04
		MZ _{MÁX}	0.16	0.03	-0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
NI6/NI8I	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.322	0.328	0.335	0.342	0.349	0.356	0.362
		N _{MÁX}	0.693	0.721	0.748	0.775	0.803	0.830	0.858
		VY _{MÍN}	0.200	0.146	0.092	0.038	-0.089	-0.304	-0.522
		VY _{MÁX}	0.784	0.567	0.349	0.131	-0.013	-0.069	-0.123
		VZ _{MÍN}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		VZ _{MÁX}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.04	0.01	-0.03	-0.07	-0.08	-0.04	0.00
		MZ _{MÁX}	0.16	0.04	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI8I/N7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.379	0.380	0.380
		N _{MÁX}	0.883	0.884	0.885
		VY _{MÍN}	-0.717	-0.726	-0.735
		VY _{MÁX}	-0.253	-0.259	-0.265
		VZ _{MÍN}	-0.003	-0.003	-0.003
		VZ _{MÁX}	-0.002	-0.002	-0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.03	0.05
MZ _{MÁX}	0.03	0.10	0.17		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
NI2/NI8	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.382	0.391	0.400	0.409	0.418
		N _{MÁX}	1.008	1.021	1.034	1.048	1.061
		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}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
NI3/NI7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.119	-1.108	-1.098	-1.088	-1.078	-1.067	-1.057
		N _{MÁX}	-0.339	-0.332	-0.325	-0.319	-0.312	-0.305	-0.298
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
NI4/NI6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.009	-2.997	-2.985	-2.974	-2.962	-2.951	-2.939
		N _{MÁX}	-0.992	-0.984	-0.977	-0.969	-0.961	-0.953	-0.946
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _Z MÁX	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
NI1/NI8	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.109	-5.103	-5.096	-5.089	-5.083	-5.076	-5.069	-5.063	-5.056
		N _{MÁX}	-1.740	-1.736	-1.731	-1.727	-1.722	-1.718	-1.714	-1.709	-1.705
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	0.023	0.018	0.012	0.007	0.002	-0.005	-0.012	-0.020	-0.028
		V _Z MÁX	0.034	0.026	0.019	0.011	0.003	-0.003	-0.008	-0.013	-0.018
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
NI2/NI7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.301	-1.293	-1.285	-1.278	-1.270	-1.262	-1.255	-1.247	-1.239
		N _{MÁX}	-0.440	-0.435	-0.430	-0.424	-0.419	-0.414	-0.409	-0.404	-0.399
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y 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	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
		VZ _{MÍN}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
NI3/NI6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.577	0.583	0.589	0.595	0.601	0.606	0.612	0.618	0.624
		N _{MÁX}	1.694	1.703	1.711	1.720	1.729	1.737	1.746	1.755	1.763
		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}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
NI4/N7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.400	1.405	1.411	1.421	1.426	1.431	1.442	1.447	1.452
		N _{MÁX}	4.073	4.081	4.089	4.104	4.112	4.120	4.136	4.143	4.151
		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}	0.021	0.016	0.012	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.031	0.025	0.018	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.018	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
NII/NI9	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380
		N _{MÁX}	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081
		VY _{MÍN}	-0.065	-0.048	-0.031	-0.013	-0.002	0.009	0.021
		VY _{MÁX}	-0.038	-0.026	-0.015	-0.003	0.014	0.031	0.048
		VZ _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





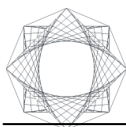
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
		MY _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		MY _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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
N19/N20	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.681	0.681	0.681	0.681	0.681	0.681	0.681
		N _{MÁX}	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
		VY _{MÍN}	-0.047	-0.029	-0.011	0.004	0.016	0.028	0.040
		VY _{MÁX}	-0.032	-0.020	-0.008	0.007	0.025	0.043	0.060
		VZ _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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
N20/N21	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
		N _{MÁX}	0.778	0.778	0.778	0.778	0.778	0.778	0.778
		VY _{MÍN}	-0.046	-0.028	-0.010	0.005	0.017	0.029	0.041
		VY _{MÁX}	-0.029	-0.017	-0.005	0.010	0.028	0.046	0.064
		VZ _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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
N21/N22	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.877	-1.877	-1.877	-1.877	-1.877	-1.877	-1.877
		N _{MÁX}	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650
		VY _{MÍN}	-0.047	-0.029	-0.011	0.005	0.017	0.029	0.041
		VY _{MÁX}	-0.026	-0.014	-0.002	0.012	0.030	0.048	0.066
		VZ _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
N22/N23	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.061	0.083	0.105	0.126	0.148	0.170	0.191	0.213	0.235
		N _{MÁX}	0.106	0.139	0.171	0.204	0.236	0.269	0.301	0.334	0.367
		VY _{MÍN}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		VY _{MÁX}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N15/N196	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.523	1.524	1.525
		N _{MÁX}	4.327	4.328	4.329
		VY _{MÍN}	0.261	0.255	0.249
		VY _{MÁX}	0.709	0.700	0.691
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.05	0.03	0.00
		MZ _{MÁX}	0.16	0.09	0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N196/N26	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.541	1.551	1.560	1.570	1.580
		N _{MÁX}	4.354	4.393	4.432	4.472	4.511
		VY _{MÍN}	0.119	0.043	-0.125	-0.435	-0.745
		VY _{MÁX}	0.496	0.186	-0.034	-0.111	-0.187
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	-0.06	-0.07	0.00	0.04
		MZ _{MÁX}	0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.14

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N26/N25	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.225	0.233	0.241	0.249	0.257	0.266	0.274
		N _{MÁX}	0.475	0.508	0.541	0.574	0.607	0.640	0.673
		VY _{MÍN}	0.198	0.133	0.069	0.002	-0.257	-0.518	-0.779
		VY _{MÁX}	0.786	0.525	0.264	0.008	-0.060	-0.125	-0.189
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





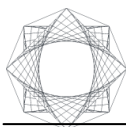
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.04	0.01	-0.05	-0.08	-0.06	0.01	0.04
		MZ _{MÁX}	0.16	0.03	-0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N25/N24	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.424	-0.392	-0.359	-0.327	-0.295	-0.263	-0.231
		N _{MÁX}	-0.059	-0.051	-0.042	-0.033	-0.024	-0.015	-0.006
		VY _{MÍN}	0.196	0.131	0.067	0.003	-0.258	-0.519	-0.779
		VY _{MÁX}	0.785	0.525	0.264	0.004	-0.062	-0.126	-0.191
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.04	0.01	-0.05	-0.08	-0.05	0.01	0.04
		MZ _{MÁX}	0.16	0.03	-0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.16

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N24/N195	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.345	0.352	0.359	0.366	0.373	0.379	0.386
		N _{MÁX}	0.803	0.831	0.858	0.886	0.913	0.941	0.968
		VY _{MÍN}	0.201	0.147	0.094	0.040	-0.083	-0.298	-0.516
		VY _{MÁX}	0.790	0.572	0.355	0.137	-0.012	-0.068	-0.122
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.04	0.01	-0.03	-0.07	-0.08	-0.05	0.00
		MZ _{MÁX}	0.16	0.04	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N195/N23	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.403	0.403	0.404
		N _{MÁX}	0.993	0.994	0.995
		VY _{MÍN}	-0.711	-0.720	-0.729
		VY _{MÁX}	-0.252	-0.258	-0.264
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.003	0.003	0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	-0.01
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.03	0.05
		MZ _{MÁX}	0.02	0.09	0.17

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N19/N26	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.374	0.383	0.392	0.401	0.410
		N _{MÁX}	0.973	0.986	0.999	1.013	1.026
		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	-0.017	-0.017	-0.017
		VZ _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N20/N25	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.148	-1.138	-1.127	-1.117	-1.107	-1.097	-1.087
		N _{MÁX}	-0.345	-0.339	-0.332	-0.325	-0.318	-0.311	-0.304
		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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N21/N24	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.041	-3.030	-3.018	-3.006	-2.995	-2.983	-2.972
		N _{MÁX}	-0.999	-0.991	-0.984	-0.976	-0.968	-0.960	-0.953
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N11/N26	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.047	-5.041	-5.034	-5.027	-5.021	-5.014	-5.007	-5.001	-4.994
		N _{MÁX}	-1.727	-1.722	-1.718	-1.713	-1.709	-1.705	-1.700	-1.696	-1.691
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.023	0.018	0.012	0.007	0.002	-0.005	-0.012	-0.020	-0.028
		V _Z _{MÁX}	0.034	0.026	0.019	0.011	0.003	-0.003	-0.008	-0.013	-0.018
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N19/N25	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.250	-1.242	-1.235	-1.227	-1.219	-1.212	-1.204	-1.196	-1.189
		N _{MÁX}	-0.429	-0.424	-0.419	-0.413	-0.408	-0.403	-0.398	-0.393	-0.388
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		V _Z _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Y _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N20/N24	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.586	0.592	0.598	0.603	0.609	0.615	0.621	0.627	0.632
		N _{MÁX}	1.733	1.742	1.751	1.760	1.768	1.777	1.786	1.794	1.803
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		V _Z _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.022
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Y _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N21/N23	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.409	1.414	1.419	1.430	1.435	1.440	1.451	1.456	1.461
		N _{MÁX}	4.114	4.122	4.130	4.145	4.153	4.161	4.177	4.184	4.192
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{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	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
		VZ _{MÍN}	0.021	0.016	0.012	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.033	0.027	0.020	0.007	0.002	-0.003	-0.012	-0.016	-0.020
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS										
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA							
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M	
N28/N27	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358
		N _{MÁX}	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
		VY _{MÍN}	-0.059	-0.042	-0.025	-0.008	0.007	0.018	0.030	
		VY _{MÁX}	-0.034	-0.023	-0.011	0.000	0.014	0.032	0.049	
		VZ _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
		VZ _{MÁX}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	

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	
N29/N28	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597
		N _{MÁX}	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	
		VY _{MÍN}	-0.069	-0.051	-0.033	-0.015	0.000	0.012	0.024	
		VY _{MÁX}	-0.043	-0.031	-0.019	-0.007	0.008	0.026	0.044	
		VZ _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
		VZ _{MÁX}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÍN}	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	

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	
N30/N29	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.911	-8.911	-8.911	-8.911	-8.911	-8.911	-8.911	-8.911
		N _{MÁX}	-3.300	-3.300	-3.300	-3.300	-3.300	-3.300	-3.300	
		VY _{MÍN}	-0.081	-0.063	-0.045	-0.027	-0.011	0.001	0.013	
		VY _{MÁX}	-0.048	-0.036	-0.024	-0.012	0.001	0.019	0.037	
		VZ _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
		VZ _{MÁX}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	





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
		MY _{MÁX}	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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
N22/N30	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918
		N _{MÁX}	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
		VY _{MÍN}	-0.045	-0.028	-0.010	0.007	0.019	0.031	0.043
		VY _{MÁX}	-0.015	-0.003	0.009	0.023	0.041	0.059	0.077
		VZ _{MÍN}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		VZ _{MÁX}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		MY _{MÁX}	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
N27/N31	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.173	-1.154	-1.134	-1.115	-1.096
		N _{MÁX}	-0.461	-0.448	-0.435	-0.422	-0.410
		VY _{MÍN}	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		VY _{MÁX}	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		VZ _{MÍN}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		VZ _{MÁX}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		MY _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÍN}	-0.03	0.00	0.01	0.02	0.03
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.02	0.05	0.08

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N31/N174	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.227	-0.226	-0.225
		N _{MÁX}	-0.080	-0.079	-0.079
		VY _{MÍN}	0.274	0.268	0.262
		VY _{MÁX}	0.814	0.805	0.796
		VZ _{MÍN}	0.006	0.006	0.006
		VZ _{MÁX}	0.012	0.012	0.012
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	-0.01	-0.08
		MZ _{MÁX}	0.08	0.00	-0.03





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N174/N34	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.101
		N _{MÁX}	-0.043	-0.041	-0.040	-0.038	-0.036
		VY _{MÍN}	-0.098	-0.118	-0.140	-0.161	-0.182
		VY _{MÁX}	-0.018	-0.033	-0.048	-0.062	-0.076
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.08	-0.06	-0.03	0.00	0.02
		MZ _{MÁX}	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N34/N33	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.568	0.570	0.571	0.573	0.574	0.576	0.577
		N _{MÁX}	1.389	1.391	1.393	1.395	1.398	1.400	1.402
		VY _{MÍN}	0.043	0.031	0.019	0.007	-0.008	-0.026	-0.044
		VY _{MÁX}	0.070	0.052	0.034	0.016	0.002	-0.010	-0.022
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N33/N32	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.774	1.775	1.777	1.778	1.780	1.781	1.783
		N _{MÁX}	4.648	4.650	4.653	4.655	4.657	4.659	4.662
		VY _{MÍN}	0.018	0.006	-0.006	-0.018	-0.037	-0.055	-0.073
		VY _{MÁX}	0.049	0.031	0.013	-0.004	-0.017	-0.028	-0.040
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N32/N169	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.317	3.318	3.320	3.321	3.322	3.323	3.325
		N _{MÁX}	8.962	8.964	8.966	8.968	8.970	8.972	8.974
		VY _{MÍN}	0.061	0.051	0.041	0.031	0.021	0.011	-0.004
		VY _{MÁX}	0.120	0.105	0.090	0.075	0.060	0.045	0.034





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
		MZ _{MÁX}	0.04	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N169/N23	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.358	3.358	3.359
		N _{MÁX}	9.075	9.076	9.078
		VY _{MÍN}	-0.773	-0.782	-0.791
		VY _{MÁX}	-0.261	-0.267	-0.273
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.04	0.01	0.04
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.04	0.12

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N28/N34	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.933	-2.920	-2.907	-2.893	-2.880
		N _{MÁX}	-1.038	-1.029	-1.021	-1.012	-1.003
		VY _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		VY _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		VZ _{MÁX}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N29/N33	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-4.507	-4.497	-4.487	-4.477	-4.466	-4.456	-4.446
		N _{MÁX}	-1.565	-1.558	-1.551	-1.545	-1.538	-1.531	-1.524
		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}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		VZ _{MÁX}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N30/N32	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.963	-5.952	-5.940	-5.928	-5.917	-5.905	-5.894
		N _{MÁX}	-2.072	-2.064	-2.056	-2.049	-2.041	-2.033	-2.025
		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}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N27/N34	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.778	0.783	0.787	0.792	0.796	0.800	0.805	0.809	0.814
		N _{MÁX}	1.921	1.927	1.934	1.941	1.947	1.954	1.961	1.967	1.974
		VY _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VY _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		VZ _{MÍN}	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	-0.002	-0.010	-0.018	-0.025
		VZ _{MÁX}	0.047	0.039	0.031	0.024	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N28/N33	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.624	1.629	1.634	1.639	1.644	1.649	1.654	1.659	1.665
		N _{MÁX}	4.413	4.421	4.429	4.436	4.444	4.452	4.459	4.467	4.475
		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}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.021
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N29/N32	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.242	2.248	2.253	2.259	2.265	2.271	2.277	2.282	2.288
		N _{MÁX}	6.296	6.305	6.314	6.322	6.331	6.340	6.348	6.357	6.366
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.033
		V _Z _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Y _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		M _Z _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N30/N23	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.383	-8.375	-8.367	-8.352	-8.344	-8.336	-8.320	-8.313	-8.305
		N _{MÁX}	-3.168	-3.163	-3.157	-3.147	-3.142	-3.137	-3.126	-3.121	-3.116
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.021	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.032
		V _Z _{MÁX}	0.032	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.005	-0.013	-0.017	-0.022
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Y _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
N35/N36	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.710	-2.710	-2.710	-2.710	-2.710	-2.710	-2.710
		N _{MÁX}	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
		V _Y _{MÍN}	-0.055	-0.038	-0.021	-0.006	0.005	0.017	0.028
		V _Y _{MÁX}	-0.031	-0.020	-0.009	0.006	0.023	0.040	0.057
		V _Z _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _Z _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		M _Z _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

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
N36/N37	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.790	-8.790	-8.790	-8.790	-8.790	-8.790





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
		N _{MÁX}	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
		V _Y _{MÍN}	-0.041	-0.023	-0.005	0.010	0.022	0.034	0.046
		V _Y _{MÁX}	-0.016	-0.004	0.008	0.023	0.041	0.059	0.077
		V _Z _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _Z _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		M _Z _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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
N37/N38	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764	-16.764
		N _{MÁX}	-5.817	-5.817	-5.817	-5.817	-5.817	-5.817	-5.817
		V _Y _{MÍN}	-0.032	-0.014	0.006	0.017	0.029	0.041	0.053
		V _Y _{MÁX}	0.002	0.014	0.027	0.044	0.062	0.080	0.097
		V _Z _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _Z _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.04
		M _Z _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02

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	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489
		N _{MÁX}	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124	-1.124
		V _Y _{MÍN}	-0.096	-0.078	-0.060	-0.042	-0.027	-0.015	-0.003
		V _Y _{MÁX}	-0.049	-0.037	-0.025	-0.013	0.002	0.020	0.038
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
N35/N40	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.404	-2.384	-2.365	-2.346	-2.327
		N _{MÁX}	-0.930	-0.918	-0.905	-0.892	-0.879
		V _Y _{MÍN}	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		V _Y _{MÁX}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000





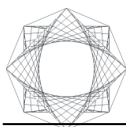
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.05	0.00	0.02	0.03	0.05
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.00	0.05	0.10	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
N39/N41	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.045	0.067	0.089	0.111	0.132	0.154	0.176	0.197	0.219
		N _{MÁX}	0.099	0.132	0.165	0.197	0.230	0.262	0.295	0.327	0.360
		VY _{MÍN}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		VY _{MÁX}	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
		MZ _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N40/N197	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.431	-0.430	-0.429
		N _{MÁX}	-0.144	-0.144	-0.143
		VY _{MÍN}	0.513	0.508	0.502
		VY _{MÁX}	1.577	1.568	1.559
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.05	-0.01	-0.17
		MZ _{MÁX}	0.15	0.00	-0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N197/N44	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.203	-0.201	-0.198	-0.195	-0.193
		N _{MÁX}	-0.072	-0.070	-0.068	-0.066	-0.065
		VY _{MÍN}	-0.227	-0.248	-0.270	-0.291	-0.312
		VY _{MÁX}	-0.060	-0.075	-0.089	-0.103	-0.117
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.17	-0.11	-0.05	0.01	0.03
		MZ _{MÁX}	-0.05	-0.04	-0.02	0.02	0.09

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N44/N43	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.100	1.101	1.103	1.104	1.106	1.107	1.109
		N _{MÁX}	2.773	2.775	2.777	2.779	2.782	2.784	2.786
		VY _{MÍN}	0.047	0.035	0.023	0.011	-0.004	-0.022	-0.040
		VY _{MÁX}	0.082	0.064	0.046	0.028	0.013	0.001	-0.011
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N43/N42	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.215	3.217	3.218	3.220	3.221	3.223	3.224
		N _{MÁX}	8.892	8.894	8.896	8.899	8.901	8.903	8.905
		VY _{MÍN}	-0.010	-0.022	-0.034	-0.048	-0.066	-0.084	-0.102
		VY _{MÁX}	0.039	0.021	0.003	-0.013	-0.025	-0.037	-0.049
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N42/N199	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.846	5.847	5.849	5.850	5.851	5.852	5.854
		N _{MÁX}	16.853	16.855	16.856	16.858	16.860	16.862	16.864
		VY _{MÍN}	0.090	0.080	0.070	0.060	0.050	0.040	0.030
		VY _{MÁX}	0.221	0.206	0.191	0.176	0.161	0.146	0.131
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.08	-0.10
		MZ _{MÁX}	0.08	0.04	0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N199/N41	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.933	5.934	5.934
		N _{MÁX}	17.128	17.129	17.130
		VY _{MÍN}	-1.956	-1.965	-1.974
		VY _{MÁX}	-0.598	-0.604	-0.610
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.10	0.03	0.09
MZ _{MÁX}	-0.03	0.10	0.29		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N36/N44	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.640	-5.626	-5.613	-5.600	-5.586
		N _{MÁX}	-1.900	-1.891	-1.882	-1.873	-1.864
		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}	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04
		MY _{MÁX}	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N37/N43	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.465	-8.455	-8.444	-8.434	-8.424	-8.414	-8.403
		N _{MÁX}	-2.745	-2.738	-2.731	-2.724	-2.717	-2.711	-2.704
		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}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		VZ _{MÁX}	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N38/N42	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-11.129	-11.118	-11.106	-11.094	-11.083	-11.071	-11.060
		N _{MÁX}	-3.572	-3.565	-3.557	-3.549	-3.542	-3.534	-3.526
		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	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M	
		VZ _{MÍN}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		VZ _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N35/N44	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.505	1.509	1.514	1.518	1.523	1.527	1.532	1.536	1.540
		N _{MÁX}	3.831	3.838	3.845	3.851	3.858	3.865	3.871	3.878	3.885
		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}	0.031	0.025	0.020	0.015	0.010	0.004	-0.003	-0.011	-0.019
		VZ _{MÁX}	0.064	0.056	0.049	0.041	0.033	0.026	0.021	0.016	0.011
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		MY _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N36/N43	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.864	2.869	2.874	2.879	2.884	2.890	2.895	2.900	2.905
		N _{MÁX}	8.309	8.316	8.324	8.332	8.339	8.347	8.355	8.362	8.370
		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}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N37/N42	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.844	3.850	3.855	3.861	3.867	3.873	3.879	3.884	3.890
		N _{MÁX}	11.670	11.679	11.688	11.696	11.705	11.714	11.722	11.731	11.740
		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}	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
		VZ _{MÁX}	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.001	-0.007	-0.012	-0.018	-0.023
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





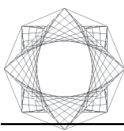
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N38/N41	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-15.669	-15.661	-15.654	-15.638	-15.630	-15.622	-15.607	-15.599	-15.591
		N _{MÁX}	-5.363	-5.357	-5.352	-5.342	-5.337	-5.332	-5.321	-5.316	-5.311
		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}	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.035	0.028	0.022	0.009	0.002	-0.002	-0.010	-0.015	-0.019
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
N46/N45	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697
		N _{MÁX}	2.012	2.012	2.012	2.012	2.012	2.012	2.012
		VY _{MÍN}	-0.044	-0.027	-0.010	0.007	0.018	0.030	0.041
		VY _{MÁX}	-0.007	0.005	0.016	0.028	0.045	0.063	0.080
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

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
N47/N46	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142
		N _{MÁX}	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609
		VY _{MÍN}	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.007	0.019	0.031
		VY _{MÁX}	-0.040	-0.029	-0.017	-0.005	0.011	0.029	0.047
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





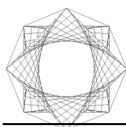
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.200 M	0.400 M	0.600 M	0.800 M	1.000 M	1.200 M
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

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
N48/N47	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
		N _{MÁX}	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
		VY _{MÍN}	-0.068	-0.050	-0.032	-0.014	0.000	0.012	0.024
		VY _{MÁX}	-0.043	-0.031	-0.019	-0.007	0.009	0.027	0.045
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

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
N39/N48	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.441	-3.441	-3.441	-3.441	-3.441	-3.441	-3.441
		N _{MÁX}	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109
		VY _{MÍN}	-0.068	-0.050	-0.032	-0.014	-0.001	0.011	0.023
		VY _{MÁX}	-0.041	-0.030	-0.018	-0.006	0.011	0.029	0.047
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
N45/N49	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.835	-0.797	-0.759	-0.721	-0.683
		N _{MÁX}	-0.406	-0.381	-0.355	-0.330	-0.304
		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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS



BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N49/N180	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.621	2.622	2.623
		N _{MÁX}	8.046	8.047	8.048
		VY _{MÍN}	0.485	0.479	0.473
		VY _{MÁX}	1.361	1.352	1.343
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.10	0.05	0.00
		MZ _{MÁX}	0.31	0.18	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N180/N52	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.656	2.673	2.691	2.708	2.726
		N _{MÁX}	8.097	8.173	8.249	8.324	8.400
		VY _{MÍN}	0.213	0.071	-0.245	-0.844	-1.443
		VY _{MÁX}	0.953	0.356	-0.066	-0.205	-0.344
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	-0.11	-0.13	0.00	0.07
		MZ _{MÁX}	0.05	-0.03	-0.03	0.00	0.28

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N52/N51	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.540	0.555	0.569	0.584	0.599	0.614	0.628
		N _{MÁX}	1.072	1.136	1.199	1.263	1.327	1.390	1.454
		VY _{MÍN}	0.355	0.238	0.121	-0.002	-0.503	-1.006	-1.510
		VY _{MÁX}	1.512	1.008	0.505	0.008	-0.113	-0.230	-0.347
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.01	-0.11	-0.16	-0.11	0.01	0.07
		MZ _{MÁX}	0.30	0.05	-0.02	-0.04	-0.03	0.05	0.30

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N51/N50	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.657	-0.594	-0.532	-0.469	-0.406	-0.343	-0.280
		N _{MÁX}	0.256	0.272	0.287	0.303	0.318	0.334	0.349
		VY _{MÍN}	0.352	0.235	0.118	0.001	-0.502	-1.006	-1.510
		VY _{MÁX}	1.512	1.008	0.505	0.002	-0.116	-0.233	-0.350
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{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	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.01	-0.10	-0.15	-0.10	0.01	0.07
		MZ _{MÁX}	0.30	0.05	-0.02	-0.04	-0.02	0.05	0.30

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N50/N182	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.825	0.837	0.849	0.862	0.874	0.886	0.899
		N _{MÁX}	1.739	1.792	1.845	1.898	1.951	2.004	2.057
		VY _{MÍN}	0.362	0.265	0.167	0.070	-0.175	-0.590	-1.010
		VY _{MÁX}	1.512	1.092	0.672	0.251	-0.022	-0.125	-0.223
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.02	-0.07	-0.14	-0.15	-0.09	0.00
		MZ _{MÁX}	0.30	0.08	-0.02	-0.04	-0.04	-0.03	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N182/N41	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.932	0.932	0.933
		N _{MÁX}	2.107	2.108	2.109
		VY _{MÍN}	-1.400	-1.409	-1.417
		VY _{MÁX}	-0.483	-0.489	-0.495
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.05	0.10
		MZ _{MÁX}	0.05	0.19	0.33

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N46/N52	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.506	0.515	0.524	0.533	0.542
		N _{MÁX}	1.613	1.626	1.639	1.653	1.666
		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}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		VZ _{MÁX}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N47/N51	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.246	-2.236	-2.226	-2.215	-2.205	-2.195	-2.185
		N _{MÁX}	-0.675	-0.668	-0.661	-0.654	-0.647	-0.641	-0.634
		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}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N48/N50	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.668	-5.656	-5.644	-5.633	-5.621	-5.610	-5.598
		N _{MÁX}	-1.743	-1.735	-1.728	-1.720	-1.712	-1.704	-1.697
		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}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N45/N52	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-9.114	-9.108	-9.101	-9.094	-9.088	-9.081	-9.074	-9.068	-9.061
		N _{MÁX}	-2.763	-2.758	-2.754	-2.750	-2.745	-2.741	-2.736	-2.732	-2.727
		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}	0.024	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.003	-0.011	-0.019	-0.026
		VZ _{MÁX}	0.035	0.028	0.020	0.012	0.005	-0.002	-0.007	-0.012	-0.018
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS



BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N46/N50	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.196	-2.189	-2.181	-2.173	-2.166	-2.158	-2.150	-2.143	-2.135
		N _{MÁX}	-0.625	-0.619	-0.614	-0.609	-0.604	-0.599	-0.594	-0.589	-0.584
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N47/N50	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.033	1.039	1.045	1.051	1.057	1.062	1.068	1.074	1.080
		N _{MÁX}	3.224	3.233	3.242	3.250	3.259	3.268	3.276	3.285	3.294
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.033	0.025	0.017	0.009	0.002	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N48/N41	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.375	2.380	2.385	2.396	2.401	2.406	2.416	2.422	2.427
		N _{MÁX}	7.524	7.532	7.540	7.555	7.563	7.571	7.586	7.594	7.602
		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}	0.021	0.017	0.012	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.031	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.005	-0.013	-0.018	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
N45/N53	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.723	0.723	0.723	0.723	0.723	0.723	0.723
		N _{MÁX}	2.132	2.132	2.132	2.132	2.132	2.132	2.132
		VY _{MÍN}	-0.080	-0.062	-0.045	-0.028	-0.016	-0.004	0.007
		VY _{MÁX}	-0.041	-0.030	-0.018	-0.007	0.010	0.027	0.044





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

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	
N53/N54	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152
		N _{MÁX}	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655	3.655
		VY _{MÍN}	-0.047	-0.029	-0.011	0.005	0.017	0.029	0.040	0.040
		VY _{MÁX}	-0.031	-0.019	-0.007	0.007	0.025	0.043	0.061	0.061
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01

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	
N54/N55	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
		N _{MÁX}	1.384	1.384	1.384	1.384	1.384	1.384	1.384	1.384
		VY _{MÍN}	-0.045	-0.027	-0.009	0.007	0.019	0.031	0.043	0.043
		VY _{MÁX}	-0.024	-0.012	0.000	0.015	0.033	0.051	0.069	0.069
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01

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	
N55/N56	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.502	-3.502	-3.502	-3.502	-3.502	-3.502	-3.502	-3.502
		N _{MÁX}	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122
		VY _{MÍN}	-0.046	-0.028	-0.010	0.007	0.019	0.031	0.043	0.043
		VY _{MÁX}	-0.018	-0.006	0.006	0.019	0.037	0.055	0.073	0.073
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





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
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
N56/N57	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.047	0.069	0.091	0.112	0.134	0.156	0.178	0.199	0.221
		N _{MÁX}	0.100	0.132	0.165	0.198	0.230	0.263	0.295	0.328	0.360
		VY _{MÍN}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		VY _{MÁX}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		MZ _{MÁX}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N49/N194	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.621	2.622	2.623
		N _{MÁX}	8.046	8.048	8.049
		VY _{MÍN}	0.485	0.479	0.473
		VY _{MÁX}	1.360	1.351	1.342
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.10	0.05	0.00
		MZ _{MÁX}	0.31	0.18	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N194/N60	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.656	2.673	2.691	2.709	2.726
		N _{MÁX}	8.098	8.174	8.249	8.325	8.401
		VY _{MÍN}	0.213	0.071	-0.246	-0.845	-1.444
		VY _{MÁX}	0.952	0.356	-0.066	-0.205	-0.344
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	-0.11	-0.13	0.00	0.07
		MZ _{MÁX}	0.05	-0.03	-0.03	0.00	0.28





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N60/N59	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.560	0.575	0.590	0.605	0.619	0.634	0.649
		N _{MÁX}	1.167	1.231	1.295	1.358	1.422	1.485	1.549
		VY _{MÍN}	0.355	0.238	0.121	-0.002	-0.502	-1.006	-1.510
		VY _{MÁX}	1.512	1.008	0.505	0.008	-0.113	-0.230	-0.346
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.01	-0.11	-0.16	-0.11	0.01	0.07
MZ _{MÁX}	0.30	0.05	-0.02	-0.04	-0.03	0.05	0.30		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N59/N58	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.487	-0.424	-0.362	-0.299	-0.236	-0.173	-0.110
		N _{MÁX}	0.293	0.308	0.324	0.339	0.355	0.371	0.386
		VY _{MÍN}	0.352	0.235	0.118	0.000	-0.504	-1.008	-1.511
		VY _{MÁX}	1.510	1.007	0.503	0.002	-0.116	-0.233	-0.350
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.01	-0.10	-0.15	-0.10	0.01	0.07
MZ _{MÁX}	0.30	0.05	-0.02	-0.04	-0.02	0.05	0.30		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N58/N193	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.872	0.885	0.897	0.909	0.922	0.934	0.946
		N _{MÁX}	1.959	2.012	2.065	2.118	2.172	2.225	2.278
		VY _{MÍN}	0.365	0.267	0.170	0.072	-0.164	-0.579	-0.998
		VY _{MÁX}	1.524	1.103	0.683	0.263	-0.019	-0.122	-0.221
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.02	-0.07	-0.15	-0.15	-0.09	0.00
MZ _{MÁX}	0.31	0.08	-0.02	-0.04	-0.04	-0.03	0.05		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N193/N57	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.979	0.980	0.981
		N _{MÁX}	2.327	2.328	2.329
		VY _{MÍN}	-1.388	-1.397	-1.406





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
		VY _{MÁX}	-0.481	-0.487	-0.493
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.05	0.10
		MZ _{MÁX}	0.05	0.18	0.32

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N53/N60	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.491	0.500	0.509	0.518	0.527
		N _{MÁX}	1.543	1.556	1.570	1.583	1.596
		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}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		VZ _{MÁX}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N54/N59	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.305	-2.294	-2.284	-2.274	-2.264	-2.253	-2.243
		N _{MÁX}	-0.687	-0.681	-0.674	-0.667	-0.660	-0.653	-0.646
		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}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N55/N58	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.733	-5.721	-5.710	-5.698	-5.686	-5.675	-5.663
		N _{MÁX}	-1.757	-1.749	-1.742	-1.734	-1.726	-1.719	-1.711
		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}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS										
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA							
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N45/N60	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.990	-8.984	-8.977	-8.970	-8.964	-8.957	-8.950	-8.944	-8.937
		N _{MÁX}	-2.736	-2.732	-2.727	-2.723	-2.718	-2.714	-2.709	-2.705	-2.701
		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}	0.024	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.003	-0.011	-0.019	-0.026
		VZ _{MÁX}	0.035	0.028	0.020	0.012	0.005	-0.002	-0.007	-0.012	-0.018
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N53/N59	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.095	-2.087	-2.080	-2.072	-2.064	-2.057	-2.049	-2.041	-2.033
		N _{MÁX}	-0.603	-0.597	-0.592	-0.587	-0.582	-0.577	-0.572	-0.567	-0.562
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N54/N58	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.050	1.056	1.062	1.068	1.074	1.079	1.085	1.091	1.097
		N _{MÁX}	3.303	3.312	3.321	3.329	3.338	3.347	3.356	3.364	3.373
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.032	0.023	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N55/N57	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.393	2.398	2.403	2.413	2.419	2.424	2.434	2.439	2.444
		N _{MÁX}	7.606	7.614	7.622	7.637	7.645	7.653	7.668	7.676	7.684
		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}	0.022	0.018	0.014	0.005	0.001	-0.006	-0.019	-0.025	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.037	0.031	0.025	0.012	0.006	0.001	-0.007	-0.012	-0.016
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
N62/N61	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.710	-2.710	-2.710	-2.710	-2.710	-2.710	-2.710
		N _{MÁX}	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
		VY _{MÍN}	-0.057	-0.040	-0.023	-0.006	0.009	0.020	0.032
		VY _{MÁX}	-0.028	-0.017	-0.005	0.006	0.021	0.038	0.055
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

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
N63/N62	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.789	-8.789	-8.789	-8.789	-8.789	-8.789	-8.789
		N _{MÁX}	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
		VY _{MÍN}	-0.078	-0.060	-0.042	-0.024	-0.008	0.004	0.016
		VY _{MÁX}	-0.046	-0.034	-0.022	-0.010	0.005	0.023	0.041
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01





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
N64/N63	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-16.771	-16.771	-16.771	-16.771	-16.771	-16.771	-16.771
		N _{MÁX}	-5.818	-5.818	-5.818	-5.818	-5.818	-5.818	-5.818
		VY _{MÍN}	-0.098	-0.080	-0.062	-0.044	-0.028	-0.015	-0.003
		VY _{MÁX}	-0.053	-0.041	-0.029	-0.017	-0.006	0.013	0.031
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

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
N56/N64	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.580	-3.580	-3.580	-3.580	-3.580	-3.580	-3.580
		N _{MÁX}	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144
		VY _{MÍN}	-0.037	-0.019	-0.002	0.014	0.026	0.038	0.050
		VY _{MÁX}	0.006	0.018	0.030	0.045	0.063	0.081	0.099
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04
		MZ _{MÁX}	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
N61/N65	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.404	-2.385	-2.365	-2.346	-2.327
		N _{MÁX}	-0.930	-0.918	-0.905	-0.892	-0.879
		VY _{MÍN}	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		VY _{MÁX}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.05	0.00	0.02	0.03	0.05
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.00	0.05	0.10	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N65/N175	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.431	-0.430	-0.429
		N _{MÁX}	-0.144	-0.144	-0.143
		VY _{MÍN}	0.513	0.508	0.502
		VY _{MÁX}	1.577	1.568	1.559





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.05	-0.01	-0.17
		MZ _{MÁX}	0.15	0.00	-0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N175/N68	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.204	-0.201	-0.198	-0.195	-0.193
		N _{MÁX}	-0.072	-0.070	-0.068	-0.066	-0.065
		VY _{MÍN}	-0.227	-0.248	-0.270	-0.291	-0.312
		VY _{MÁX}	-0.060	-0.075	-0.089	-0.103	-0.117
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.17	-0.11	-0.05	0.01	0.03
		MZ _{MÁX}	-0.05	-0.04	-0.02	0.02	0.09

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N68/N67	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.100	1.101	1.103	1.104	1.106	1.107	1.109
		N _{MÁX}	2.773	2.776	2.778	2.780	2.782	2.785	2.787
		VY _{MÍN}	0.047	0.035	0.023	0.011	-0.004	-0.022	-0.040
		VY _{MÁX}	0.081	0.063	0.045	0.027	0.012	0.000	-0.012
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N67/N66	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.214	3.216	3.217	3.219	3.220	3.222	3.224
		N _{MÁX}	8.888	8.890	8.893	8.895	8.897	8.899	8.902
		VY _{MÍN}	-0.004	-0.016	-0.028	-0.042	-0.059	-0.077	-0.095
		VY _{MÁX}	0.040	0.022	0.004	-0.012	-0.024	-0.036	-0.048
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N66/NI70	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.850	5.851	5.852	5.854	5.855	5.856	5.858
		N _{MÁX}	16.870	16.872	16.874	16.876	16.878	16.880	16.882
		VY _{MÍN}	0.080	0.070	0.060	0.050	0.040	0.030	0.020
		VY _{MÁX}	0.179	0.164	0.149	0.134	0.119	0.104	0.089
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.04	-0.05	-0.07
		MZ _{MÁX}	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI70/N57	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.924	5.924	5.925
		N _{MÁX}	17.084	17.086	17.087
		VY _{MÍN}	-1.517	-1.526	-1.535
		VY _{MÁX}	-0.503	-0.509	-0.515
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.07	0.03	0.08
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.08	0.24

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N62/N68	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.639	-5.626	-5.612	-5.599	-5.586
		N _{MÁX}	-1.900	-1.891	-1.882	-1.873	-1.864
		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}	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04
		MY _{MÁX}	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N63/N67	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.471	-8.461	-8.451	-8.441	-8.430	-8.420	-8.410
		N _{MÁX}	-2.746	-2.739	-2.732	-2.726	-2.719	-2.712	-2.705
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		V _Z _{MÁX}	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		M _Y _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N64/N66	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-11.084	-11.072	-11.061	-11.049	-11.038	-11.026	-11.014
		N _{MÁX}	-3.563	-3.555	-3.547	-3.540	-3.532	-3.524	-3.516
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		V _Z _{MÁX}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N61/N68	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.505	1.509	1.514	1.518	1.523	1.527	1.532	1.536	1.541
		N _{MÁX}	3.832	3.838	3.845	3.852	3.858	3.865	3.872	3.878	3.885
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.031	0.025	0.020	0.015	0.010	0.004	-0.003	-0.011	-0.019
		V _Z _{MÁX}	0.064	0.056	0.049	0.041	0.033	0.026	0.021	0.016	0.011
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		M _Y _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N62/N67	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.863	2.869	2.874	2.879	2.884	2.889	2.894	2.899	2.904
		N _{MÁX}	8.306	8.314	8.322	8.329	8.337	8.345	8.352	8.360	8.368
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{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	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
		VZ _{MÍN}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N63/N66	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.846	3.852	3.858	3.864	3.869	3.875	3.881	3.887	3.893
		N _{MÁX}	11.681	11.690	11.699	11.707	11.716	11.725	11.734	11.742	11.751
		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}	0.019	0.014	0.009	0.003	-0.002	-0.011	-0.019	-0.027	-0.035
		VZ _{MÁX}	0.031	0.023	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N64/N57	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-15.202	-15.195	-15.187	-15.171	-15.164	-15.156	-15.140	-15.133	-15.125
		N _{MÁX}	-5.262	-5.257	-5.251	-5.241	-5.236	-5.231	-5.220	-5.215	-5.210
		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}	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.026	0.019	0.007	0.000	-0.004	-0.013	-0.017	-0.021
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
N69/N70	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593
		N _{MÁX}	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018
		VY _{MÍN}	-0.056	-0.038	-0.021	-0.007	0.005	0.016	0.028
		VY _{MÁX}	-0.032	-0.020	-0.009	0.005	0.023	0.040	0.057
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{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	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

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	
N70/N71	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.581	-8.581	-8.581	-8.581	-8.581	-8.581	-8.581	-8.581
		N _{MÁX}	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073
		VY _{MÍN}	-0.041	-0.023	-0.005	0.010	0.022	0.034	0.046	
		VY _{MÁX}	-0.016	-0.004	0.008	0.023	0.041	0.059	0.077	
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01

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	
N71/N72	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-16.485	-16.485	-16.485	-16.485	-16.485	-16.485	-16.485	-16.485
		N _{MÁX}	-5.671	-5.671	-5.671	-5.671	-5.671	-5.671	-5.671	-5.671
		VY _{MÍN}	-0.032	-0.014	0.004	0.017	0.029	0.041	0.053	
		VY _{MÁX}	0.002	0.014	0.026	0.043	0.061	0.079	0.097	
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.04
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02

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	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.456	-3.456	-3.456	-3.456	-3.456	-3.456	-3.456	-3.456
		N _{MÁX}	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107
		VY _{MÍN}	-0.096	-0.078	-0.060	-0.042	-0.027	-0.015	-0.003	
		VY _{MÁX}	-0.049	-0.037	-0.025	-0.013	0.002	0.020	0.038	
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	





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 _{MÍN}	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
N69/N74	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.302	-2.283	-2.264	-2.245	-2.225
		N _{MÁX}	-0.877	-0.864	-0.852	-0.839	-0.826
		VY _{MÍN}	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		VY _{MÁX}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.05	0.00	0.02	0.03	0.05
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.00	0.05	0.10	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
N73/N75	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.046	0.067	0.089	0.111	0.133	0.154	0.176	0.198	0.219
		N _{MÁX}	0.100	0.132	0.165	0.197	0.230	0.263	0.295	0.328	0.360
		VY _{MÍN}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		VY _{MÁX}	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
		MZ _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N74/N201	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.430	-0.429	-0.428
		N _{MÁX}	-0.144	-0.143	-0.142
		VY _{MÍN}	0.514	0.508	0.502
		VY _{MÁX}	1.577	1.568	1.560
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.05	-0.01	-0.17
MZ _{MÁX}	0.15	0.00	-0.05		





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N201/N78	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.202	-0.199	-0.197	-0.194	-0.191
		N _{MÁX}	-0.071	-0.069	-0.068	-0.066	-0.064
		VY _{MÍN}	-0.227	-0.248	-0.269	-0.291	-0.312
		VY _{MÁX}	-0.060	-0.074	-0.089	-0.103	-0.117
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.17	-0.11	-0.05	0.01	0.03
MZ _{MÁX}	-0.05	-0.04	-0.02	0.02	0.09		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N78/N77	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.038	1.040	1.041	1.043	1.044	1.046	1.047
		N _{MÁX}	2.656	2.658	2.660	2.662	2.665	2.667	2.669
		VY _{MÍN}	0.047	0.035	0.023	0.011	-0.004	-0.022	-0.040
		VY _{MÁX}	0.082	0.064	0.046	0.029	0.013	0.001	-0.011
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N77/N76	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.106	3.108	3.109	3.111	3.112	3.114	3.115
		N _{MÁX}	8.683	8.685	8.687	8.690	8.692	8.694	8.696
		VY _{MÍN}	-0.010	-0.022	-0.034	-0.048	-0.066	-0.084	-0.102
		VY _{MÁX}	0.039	0.021	0.003	-0.013	-0.025	-0.037	-0.049
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N76/N202	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.700	5.702	5.703	5.704	5.706	5.707	5.708
		N _{MÁX}	16.574	16.576	16.578	16.580	16.581	16.583	16.585
		VY _{MÍN}	0.089	0.079	0.069	0.059	0.049	0.039	0.029
		VY _{MÁX}	0.221	0.206	0.191	0.176	0.161	0.146	0.131





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.08	-0.10
		MZ _{MÁX}	0.08	0.04	0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N202/N75	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.787	5.788	5.789
		N _{MÁX}	16.849	16.850	16.851
		VY _{MÍN}	-1.957	-1.966	-1.975
		VY _{MÁX}	-0.598	-0.604	-0.610
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.10	0.03	0.09
		MZ _{MÁX}	-0.03	0.10	0.29

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N70/N78	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.553	-5.540	-5.527	-5.513	-5.500
		N _{MÁX}	-1.855	-1.846	-1.837	-1.828	-1.819
		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	0.017	0.017	0.017
		VZ _{MÁX}	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04
		MY _{MÁX}	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N71/N77	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.390	-8.380	-8.369	-8.359	-8.349	-8.339	-8.328
		N _{MÁX}	-2.705	-2.699	-2.692	-2.685	-2.678	-2.671	-2.664
		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}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		VZ _{MÁX}	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N72/N76	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-11.062	-11.051	-11.039	-11.027	-11.016	-11.004	-10.993
		N _{MÁX}	-3.538	-3.530	-3.522	-3.514	-3.507	-3.499	-3.491
		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}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		VZ _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N69/N78	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.424	1.429	1.433	1.437	1.442	1.446	1.451	1.455	1.460
		N _{MÁX}	3.677	3.683	3.690	3.697	3.703	3.710	3.717	3.723	3.730
		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}	0.031	0.025	0.020	0.015	0.010	0.004	-0.003	-0.011	-0.019
		VZ _{MÁX}	0.064	0.056	0.049	0.041	0.033	0.026	0.021	0.016	0.011
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		MY _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N70/N77	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.798	2.803	2.809	2.814	2.819	2.824	2.829	2.834	2.839
		N _{MÁX}	8.183	8.191	8.198	8.206	8.214	8.221	8.229	8.237	8.244
		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}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N71/N76	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.790	3.796	3.802	3.808	3.814	3.819	3.825	3.831	3.837
		N _{MÁX}	11.568	11.577	11.585	11.594	11.603	11.611	11.620	11.629	11.638
		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}	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
		VZ _{MÁX}	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.001	-0.007	-0.012	-0.018	-0.023
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N72/N75	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-15.559	-15.551	-15.543	-15.528	-15.520	-15.512	-15.496	-15.489	-15.481
		N _{MÁX}	-5.305	-5.300	-5.295	-5.284	-5.279	-5.274	-5.263	-5.258	-5.253
		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}	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.035	0.028	0.022	0.009	0.002	-0.002	-0.010	-0.015	-0.019
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
N80/N79	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
		N _{MÁX}	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955
		VY _{MÍN}	-0.044	-0.027	-0.010	0.007	0.018	0.030	0.041
		VY _{MÁX}	-0.007	0.005	0.016	0.028	0.046	0.063	0.080
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

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
N81/N80	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.132	1.132	1.132	1.132	1.132	1.132	1.132





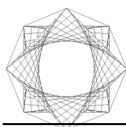
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.200 M	0.400 M	0.600 M	0.800 M	1.000 M	1.200 M
		N _{MÁX}	3.589	3.589	3.589	3.589	3.589	3.589	3.589
		V _Y _{MÍN}	-0.061	-0.043	-0.025	-0.007	0.007	0.019	0.031
		V _Y _{MÁX}	-0.040	-0.028	-0.016	-0.005	0.011	0.029	0.047
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Z _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

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
N82/N81	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428	0.428
		N _{MÁX}	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401
		V _Y _{MÍN}	-0.068	-0.050	-0.032	-0.014	0.000	0.012	0.024
		V _Y _{MÁX}	-0.043	-0.031	-0.019	-0.007	0.009	0.027	0.045
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

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
N73/N82	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.408	-3.408	-3.408	-3.408	-3.408	-3.408	-3.408
		N _{MÁX}	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092
		V _Y _{MÍN}	-0.068	-0.050	-0.032	-0.014	-0.001	0.011	0.023
		V _Y _{MÁX}	-0.041	-0.030	-0.018	-0.006	0.011	0.029	0.047
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Z _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
N79/N83	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.852	-0.814	-0.776	-0.738	-0.700
		N _{MÁX}	-0.415	-0.390	-0.364	-0.339	-0.313
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{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	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N83/N183	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.586	2.587	2.588
		N _{MÁX}	7.978	7.980	7.981
		VY _{MÍN}	0.485	0.479	0.473
		VY _{MÁX}	1.361	1.352	1.343
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.10	0.05	0.00
		MZ _{MÁX}	0.31	0.18	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N183/N86	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.620	2.638	2.656	2.673	2.691
		N _{MÁX}	8.030	8.106	8.181	8.257	8.333
		VY _{MÍN}	0.213	0.071	-0.245	-0.844	-1.443
		VY _{MÁX}	0.953	0.356	-0.066	-0.205	-0.344
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	-0.11	-0.13	0.00	0.07
		MZ _{MÁX}	0.05	-0.03	-0.03	0.00	0.28

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N86/N85	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.479	0.493	0.508	0.523	0.538	0.553	0.567
		N _{MÁX}	0.955	1.019	1.083	1.146	1.210	1.274	1.337
		VY _{MÍN}	0.355	0.238	0.121	-0.002	-0.503	-1.006	-1.510
		VY _{MÁX}	1.512	1.008	0.505	0.008	-0.113	-0.230	-0.346
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.01	-0.11	-0.16	-0.11	0.01	0.07
		MZ _{MÁX}	0.30	0.05	-0.02	-0.04	-0.03	0.05	0.30

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N85/N84	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.777	-0.714	-0.651	-0.588	-0.526	-0.463	-0.400
		N _{MÁX}	0.140	0.155	0.171	0.187	0.202	0.218	0.233
		VY _{MÍN}	0.352	0.235	0.118	0.001	-0.502	-1.006	-1.510
		VY _{MÁX}	1.512	1.008	0.505	0.002	-0.116	-0.233	-0.350
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.01	-0.10	-0.15	-0.10	0.01	0.07
		MZ _{MÁX}	0.30	0.05	-0.02	-0.04	-0.02	0.05	0.30

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N84/N184	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.728	0.741	0.753	0.765	0.778	0.790	0.802
		N _{MÁX}	1.554	1.608	1.661	1.714	1.767	1.820	1.873
		VY _{MÍN}	0.362	0.265	0.167	0.070	-0.175	-0.590	-1.010
		VY _{MÁX}	1.512	1.092	0.672	0.251	-0.022	-0.124	-0.223
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.02	-0.07	-0.14	-0.15	-0.09	0.00
		MZ _{MÁX}	0.30	0.08	-0.02	-0.04	-0.04	-0.03	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N184/N75	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.835	0.836	0.837
		N _{MÁX}	1.922	1.923	1.925
		VY _{MÍN}	-1.400	-1.409	-1.417
		VY _{MÁX}	-0.483	-0.489	-0.495
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.05	0.10
		MZ _{MÁX}	0.05	0.19	0.33





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N80/N86	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.525	0.534	0.543	0.552	0.560
		N _{MÁX}	1.649	1.662	1.675	1.689	1.702
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		V _Z _{MÁX}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N81/N85	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.215	-2.204	-2.194	-2.184	-2.174	-2.163	-2.153
		N _{MÁX}	-0.658	-0.652	-0.645	-0.638	-0.631	-0.624	-0.617
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N82/N84	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.640	-5.628	-5.617	-5.605	-5.593	-5.582	-5.570
		N _{MÁX}	-1.729	-1.721	-1.713	-1.705	-1.698	-1.690	-1.682
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _Z _{MÁX}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Y _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N79/N86	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-9.179	-9.172	-9.165	-9.159	-9.152	-9.145	-9.139	-9.132	-9.125
		N _{MÁX}	-2.797	-2.792	-2.788	-2.783	-2.779	-2.774	-2.770	-2.766	-2.761
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.024	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.003	-0.011	-0.019	-0.026





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
		VZ _{MÁX}	0.035	0.028	0.020	0.012	0.005	-0.002	-0.007	-0.012	-0.018
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N80/N8 5	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.249	-2.241	-2.233	-2.226	-2.218	-2.210	-2.203	-2.195	-2.187
		N _{MÁX}	-0.652	-0.647	-0.642	-0.637	-0.631	-0.626	-0.621	-0.616	-0.611
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N81/N8 4	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.011	1.017	1.023	1.028	1.034	1.040	1.046	1.052	1.057
		N _{MÁX}	3.181	3.190	3.199	3.208	3.216	3.225	3.234	3.242	3.251
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.033	0.025	0.017	0.009	0.002	-0.004	-0.010	-0.015	-0.020
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N82/N7 5	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.356	2.361	2.366	2.377	2.382	2.387	2.397	2.403	2.408
		N _{MÁX}	7.488	7.496	7.503	7.519	7.527	7.535	7.550	7.558	7.566
		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}	0.021	0.017	0.012	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.031	0.025	0.018	0.006	0.000	-0.005	-0.013	-0.018	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
N79/N87	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693
		N _{MÁX}	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
		VY _{MÍN}	-0.080	-0.062	-0.045	-0.028	-0.016	-0.004	0.007
		VY _{MÁX}	-0.041	-0.030	-0.018	-0.007	0.010	0.027	0.044
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

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
N87/N88	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142
		N _{MÁX}	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636
		VY _{MÍN}	-0.047	-0.029	-0.011	0.005	0.016	0.028	0.040
		VY _{MÁX}	-0.031	-0.019	-0.007	0.007	0.025	0.043	0.061
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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
N88/N89	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
		N _{MÁX}	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394
		VY _{MÍN}	-0.045	-0.027	-0.009	0.007	0.019	0.031	0.043
		VY _{MÁX}	-0.024	-0.012	0.000	0.015	0.033	0.050	0.068
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02





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}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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
N89/N90	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.470	-3.470	-3.470	-3.470	-3.470	-3.470	-3.470
		N _{MÁX}	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105
		VY _{MÍN}	-0.046	-0.028	-0.010	0.007	0.019	0.031	0.043
		VY _{MÁX}	-0.018	-0.006	0.006	0.019	0.037	0.055	0.073
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
N90/N91	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.047	0.069	0.091	0.113	0.134	0.156	0.178	0.199	0.221
		N _{MÁX}	0.100	0.133	0.165	0.198	0.230	0.263	0.296	0.328	0.361
		VY _{MÍN}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		VY _{MÁX}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		MZ _{MÁX}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N83/N192	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.586	2.587	2.588
		N _{MÁX}	7.979	7.980	7.981
		VY _{MÍN}	0.485	0.479	0.473
		VY _{MÁX}	1.360	1.351	1.343
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.10	0.05	0.00
		MZ _{MÁX}	0.31	0.18	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS





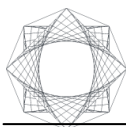
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N192/N94	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.621	2.638	2.656	2.673	2.691
		N _{MÁX}	8.030	8.106	8.182	8.257	8.333
		VY _{MÍN}	0.213	0.071	-0.246	-0.845	-1.444
		VY _{MÁX}	0.952	0.356	-0.066	-0.205	-0.344
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	-0.11	-0.13	0.00	0.07
		MZ _{MÁX}	0.05	-0.03	-0.03	0.00	0.28

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N94/N93	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.499	0.514	0.529	0.544	0.558	0.573	0.588
		N _{MÁX}	1.051	1.114	1.178	1.241	1.305	1.369	1.432
		VY _{MÍN}	0.355	0.238	0.121	-0.002	-0.502	-1.006	-1.510
		VY _{MÁX}	1.512	1.008	0.505	0.008	-0.112	-0.229	-0.346
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.01	-0.11	-0.16	-0.11	0.01	0.07
		MZ _{MÁX}	0.30	0.05	-0.02	-0.04	-0.03	0.05	0.30

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N93/N92	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.607	-0.544	-0.481	-0.419	-0.356	-0.293	-0.230
		N _{MÁX}	0.177	0.192	0.208	0.223	0.239	0.254	0.270
		VY _{MÍN}	0.352	0.235	0.118	0.000	-0.504	-1.008	-1.511
		VY _{MÁX}	1.510	1.007	0.503	0.002	-0.116	-0.233	-0.350
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.01	-0.10	-0.15	-0.10	0.01	0.07
		MZ _{MÁX}	0.30	0.05	-0.02	-0.04	-0.02	0.05	0.30

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N92/N191	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.776	0.788	0.801	0.813	0.825	0.838	0.850
		N _{MÁX}	1.775	1.828	1.881	1.934	1.987	2.040	2.094
		VY _{MÍN}	0.365	0.267	0.170	0.072	-0.164	-0.579	-0.998
		VY _{MÁX}	1.524	1.103	0.683	0.263	-0.019	-0.122	-0.221
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{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	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.07	0.02	-0.07	-0.15	-0.15	-0.09	0.00
		MZ _{MÁX}	0.31	0.08	-0.02	-0.04	-0.04	-0.03	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N191/N91	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.883	0.884	0.884
		N _{MÁX}	2.143	2.144	2.145
		VY _{MÍN}	-1.388	-1.397	-1.406
		VY _{MÁX}	-0.481	-0.487	-0.493
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.05	0.10
		MZ _{MÁX}	0.05	0.18	0.32

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N87/N94	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.510	0.519	0.528	0.536	0.545
		N _{MÁX}	1.579	1.592	1.606	1.619	1.632
		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}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		VZ _{MÁX}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N88/N93	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.273	-2.263	-2.253	-2.243	-2.232	-2.222	-2.212
		N _{MÁX}	-0.671	-0.664	-0.657	-0.651	-0.644	-0.637	-0.630
		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}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N89/N92	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.705	-5.693	-5.682	-5.670	-5.659	-5.647	-5.635
		N _{MÁX}	-1.743	-1.735	-1.727	-1.719	-1.712	-1.704	-1.696
		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}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N79/N94	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-9.055	-9.048	-9.041	-9.035	-9.028	-9.021	-9.015	-9.008	-9.001
		N _{MÁX}	-2.770	-2.765	-2.761	-2.756	-2.752	-2.748	-2.743	-2.739	-2.734
		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}	0.024	0.018	0.013	0.008	0.003	-0.003	-0.011	-0.019	-0.026
		VZ _{MÁX}	0.035	0.028	0.020	0.012	0.005	-0.002	-0.007	-0.012	-0.018
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N87/N93	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.147	-2.140	-2.132	-2.124	-2.117	-2.109	-2.101	-2.094	-2.086
		N _{MÁX}	-0.630	-0.625	-0.620	-0.615	-0.610	-0.604	-0.599	-0.594	-0.589
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





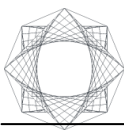
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N88/N92	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.028	1.034	1.040	1.045	1.051	1.057	1.063	1.069	1.074
		N _{MÁX}	3.261	3.269	3.278	3.287	3.295	3.304	3.313	3.321	3.330
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.032	0.023	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N89/N91	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.374	2.379	2.384	2.394	2.400	2.405	2.415	2.420	2.426
		N _{MÁX}	7.570	7.578	7.585	7.601	7.609	7.617	7.632	7.640	7.648
		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}	0.022	0.018	0.014	0.005	0.001	-0.006	-0.019	-0.025	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.037	0.031	0.024	0.012	0.006	0.001	-0.007	-0.012	-0.016
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
N96/N95	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593	-2.593
		N _{MÁX}	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018
		VY _{MÍN}	-0.057	-0.040	-0.023	-0.005	0.009	0.020	0.032
		VY _{MÁX}	-0.028	-0.016	-0.005	0.007	0.021	0.039	0.056
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

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
N97/N96	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.580	-8.580	-8.580	-8.580	-8.580	-8.580	-8.580
		N _{MÁX}	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073
		VY _{MÍN}	-0.078	-0.060	-0.042	-0.024	-0.008	0.004	0.016





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
		VY _{MÁX}	-0.046	-0.034	-0.022	-0.010	0.005	0.023	0.041
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

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
N98/N97	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-16.492	-16.492	-16.492	-16.492	-16.492	-16.492	-16.492
		N _{MÁX}	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673
		VY _{MÍN}	-0.098	-0.080	-0.062	-0.044	-0.026	-0.014	-0.002
		VY _{MÁX}	-0.053	-0.041	-0.029	-0.017	-0.004	0.014	0.032
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

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
N90/N98	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.548	-3.548	-3.548	-3.548	-3.548	-3.548	-3.548
		N _{MÁX}	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
		VY _{MÍN}	-0.038	-0.020	-0.002	0.013	0.025	0.037	0.049
		VY _{MÁX}	0.006	0.018	0.030	0.045	0.063	0.081	0.099
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.04
		MZ _{MÁX}	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
N95/N99	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.302	-2.283	-2.264	-2.245	-2.226
		N _{MÁX}	-0.877	-0.864	-0.852	-0.839	-0.826
		VY _{MÍN}	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		VY _{MÁX}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.05	0.00	0.02	0.03	0.05
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.00	0.05	0.10	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N99/NI76	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.430	-0.429	-0.428
		N _{MÁX}	-0.144	-0.143	-0.142
		VY _{MÍN}	0.514	0.508	0.502
		VY _{MÁX}	1.577	1.569	1.560
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.05	-0.01	-0.17
		MZ _{MÁX}	0.15	0.00	-0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
NI76/NI02	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.202	-0.200	-0.197	-0.194	-0.191
		N _{MÁX}	-0.071	-0.069	-0.068	-0.066	-0.064
		VY _{MÍN}	-0.227	-0.248	-0.269	-0.291	-0.312
		VY _{MÁX}	-0.060	-0.074	-0.089	-0.103	-0.117
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.17	-0.11	-0.05	0.01	0.03
		MZ _{MÁX}	-0.05	-0.04	-0.02	0.02	0.09

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI02/NI01	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.039	1.040	1.042	1.043	1.045	1.046	1.048
		N _{MÁX}	2.656	2.659	2.661	2.663	2.665	2.668	2.670
		VY _{MÍN}	0.047	0.035	0.023	0.011	-0.004	-0.022	-0.040
		VY _{MÁX}	0.082	0.064	0.046	0.028	0.012	0.000	-0.012
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
		MZ _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI01/NI00	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.105	3.107	3.108	3.110	3.111	3.113	3.114
		N _{MÁX}	8.679	8.682	8.684	8.686	8.688	8.691	8.693
		VY _{MÍN}	-0.003	-0.015	-0.027	-0.041	-0.059	-0.077	-0.095
		VY _{MÁX}	0.041	0.023	0.005	-0.011	-0.023	-0.035	-0.047
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
NI00/NI71	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.704	5.706	5.707	5.708	5.709	5.711	5.712
		N _{MÁX}	16.592	16.593	16.595	16.597	16.599	16.601	16.603
		VY _{MÍN}	0.080	0.070	0.060	0.050	0.040	0.030	0.020
		VY _{MÁX}	0.178	0.163	0.148	0.133	0.118	0.103	0.088
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.04	-0.05	-0.07
		MZ _{MÁX}	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI71/N91	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.778	5.779	5.779
		N _{MÁX}	16.806	16.807	16.808
		VY _{MÍN}	-1.518	-1.527	-1.536
		VY _{MÁX}	-0.503	-0.509	-0.515
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.07	0.03	0.08
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.08	0.24

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS			
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA





			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N96/NI02	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.552	-5.539	-5.526	-5.512	-5.499
		N _{MÁX}	-1.855	-1.846	-1.837	-1.828	-1.819
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		V _Z _{MÁX}	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04
		M _Y _{MÁX}	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
N97/NI01	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.396	-8.386	-8.376	-8.366	-8.355	-8.345	-8.335
		N _{MÁX}	-2.707	-2.700	-2.693	-2.686	-2.680	-2.673	-2.666
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		V _Z _{MÁX}	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		M _Y _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
N98/NI00	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-11.017	-11.006	-10.994	-10.982	-10.971	-10.959	-10.948
		N _{MÁX}	-3.528	-3.520	-3.512	-3.505	-3.497	-3.489	-3.481
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		V _Z _{MÁX}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N95/NI02	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.424	1.429	1.433	1.438	1.442	1.446	1.451	1.455	1.460
		N _{MÁX}	3.677	3.684	3.690	3.697	3.704	3.710	3.717	3.724	3.730
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.031	0.025	0.020	0.015	0.010	0.004	-0.003	-0.011	-0.019





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
		VZ _{MÁX}	0.064	0.056	0.049	0.041	0.033	0.026	0.021	0.016	0.011
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		MY _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N96/N101	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.798	2.803	2.808	2.813	2.818	2.823	2.829	2.834	2.839
		N _{MÁX}	8.181	8.188	8.196	8.204	8.211	8.219	8.227	8.234	8.242
		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}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N97/N100	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.793	3.799	3.804	3.810	3.816	3.822	3.828	3.833	3.839
		N _{MÁX}	11.579	11.588	11.597	11.605	11.614	11.623	11.631	11.640	11.649
		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}	0.019	0.014	0.009	0.003	-0.002	-0.011	-0.019	-0.027	-0.035
		VZ _{MÁX}	0.031	0.023	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N98/N91	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-15.092	-15.084	-15.076	-15.061	-15.053	-15.045	-15.030	-15.022	-15.014
		N _{MÁX}	-5.204	-5.199	-5.194	-5.183	-5.178	-5.173	-5.163	-5.157	-5.152
		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}	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.026	0.019	0.007	0.000	-0.004	-0.013	-0.017	-0.021





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
NI03/NI04	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711
		N _{MÁX}	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
		VY _{MÍN}	-0.055	-0.038	-0.021	-0.006	0.005	0.017	0.028
		VY _{MÁX}	-0.031	-0.020	-0.009	0.006	0.023	0.040	0.057
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

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
NI04/NI05	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.792	-8.792	-8.792	-8.792	-8.792	-8.792	-8.792
		N _{MÁX}	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183
		VY _{MÍN}	-0.041	-0.023	-0.005	0.010	0.022	0.034	0.046
		VY _{MÁX}	-0.016	-0.004	0.008	0.023	0.041	0.059	0.077
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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
NI05/NI06	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-16.767	-16.767	-16.767	-16.767	-16.767	-16.767	-16.767
		N _{MÁX}	-5.818	-5.818	-5.818	-5.818	-5.818	-5.818	-5.818
		VY _{MÍN}	-0.032	-0.014	0.006	0.017	0.029	0.041	0.053
		VY _{MÁX}	0.002	0.014	0.027	0.043	0.061	0.079	0.097
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





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 _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.04
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02

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
NI06/NI07	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187
		N _{MÁX}	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042
		VY _{MÍN}	-0.095	-0.077	-0.059	-0.042	-0.027	-0.015	-0.003
		VY _{MÁX}	-0.049	-0.037	-0.025	-0.013	0.002	0.020	0.038
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
NI03/NI08	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.404	-2.385	-2.366	-2.347	-2.328
		N _{MÁX}	-0.931	-0.918	-0.905	-0.892	-0.880
		VY _{MÍN}	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		VY _{MÁX}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.05	0.00	0.02	0.03	0.05
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.00	0.05	0.10	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
NI07/NI09	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.045	0.067	0.089	0.111	0.132	0.154	0.176	0.198	0.219
		N _{MÁX}	0.099	0.132	0.165	0.197	0.230	0.262	0.295	0.327	0.360
		VY _{MÍN}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		VY _{MÁX}	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
		MZ _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01





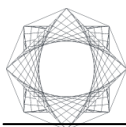
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI08/N203	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.431	-0.430	-0.429
		N _{MÁX}	-0.144	-0.144	-0.143
		VY _{MÍN}	0.513	0.508	0.502
		VY _{MÁX}	1.577	1.568	1.559
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.05	-0.01	-0.17
		MZ _{MÁX}	0.15	0.00	-0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N203/NI12	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.203	-0.201	-0.198	-0.195	-0.193
		N _{MÁX}	-0.072	-0.070	-0.068	-0.066	-0.065
		VY _{MÍN}	-0.227	-0.248	-0.270	-0.291	-0.312
		VY _{MÁX}	-0.060	-0.075	-0.089	-0.103	-0.117
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.17	-0.11	-0.05	0.01	0.03
		MZ _{MÁX}	-0.05	-0.04	-0.02	0.02	0.09

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI12/NI11	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.100	1.101	1.103	1.105	1.106	1.108	1.109
		N _{MÁX}	2.774	2.776	2.778	2.781	2.783	2.785	2.787
		VY _{MÍN}	0.047	0.035	0.023	0.011	-0.004	-0.022	-0.040
		VY _{MÁX}	0.082	0.064	0.046	0.028	0.013	0.001	-0.011
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI11/NI10	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.216	3.217	3.219	3.220	3.222	3.223	3.225
		N _{MÁX}	8.894	8.896	8.898	8.900	8.903	8.905	8.907
		VY _{MÍN}	-0.010	-0.022	-0.034	-0.048	-0.066	-0.084	-0.102
		VY _{MÁX}	0.039	0.021	0.003	-0.013	-0.025	-0.037	-0.049





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N110/N204	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.847	5.848	5.850	5.851	5.852	5.854	5.855
		N _{MÁX}	16.856	16.857	16.859	16.861	16.863	16.865	16.867
		VY _{MÍN}	0.089	0.079	0.069	0.059	0.049	0.039	0.029
		VY _{MÁX}	0.221	0.206	0.191	0.176	0.161	0.146	0.131
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.08	-0.10
		MZ _{MÁX}	0.08	0.04	0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N204/N109	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.934	5.935	5.936
		N _{MÁX}	17.131	17.132	17.133
		VY _{MÍN}	-1.957	-1.966	-1.975
		VY _{MÁX}	-0.598	-0.604	-0.610
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.10	0.03	0.09
		MZ _{MÁX}	-0.03	0.10	0.29

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
N104/N112	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.640	-5.627	-5.614	-5.600	-5.587
		N _{MÁX}	-1.900	-1.891	-1.882	-1.874	-1.865
		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}	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS								
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA					
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M	
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	
		MY _{MÁX}	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01	
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
NI05/NI11	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.466	-8.455	-8.445	-8.435	-8.425	-8.414	-8.404
		N _{MÁX}	-2.745	-2.738	-2.731	-2.724	-2.718	-2.711	-2.704
		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}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		VZ _{MÁX}	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
NI06/NI10	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-11.129	-11.118	-11.106	-11.095	-11.083	-11.071	-11.060
		N _{MÁX}	-3.573	-3.565	-3.557	-3.549	-3.542	-3.534	-3.526
		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}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		VZ _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
NI03/NI12	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.505	1.510	1.514	1.519	1.523	1.528	1.532	1.537	1.541
		N _{MÁX}	3.833	3.839	3.846	3.853	3.859	3.866	3.873	3.879	3.886
		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}	0.031	0.025	0.020	0.015	0.010	0.004	-0.003	-0.011	-0.019
		VZ _{MÁX}	0.064	0.056	0.049	0.041	0.033	0.026	0.021	0.016	0.011
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		MY _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N104/NII 1	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.864	2.869	2.875	2.880	2.885	2.890	2.895	2.900	2.905
		N _{MÁX}	8.310	8.317	8.325	8.333	8.340	8.348	8.356	8.363	8.371
		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}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N105/NII 0	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.844	3.850	3.856	3.862	3.867	3.873	3.879	3.885	3.891
		N _{MÁX}	11.671	11.680	11.689	11.698	11.706	11.715	11.724	11.732	11.741
		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}	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.022	-0.030	-0.038
		VZ _{MÁX}	0.030	0.022	0.014	0.006	-0.001	-0.007	-0.012	-0.018	-0.023
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N106/NIO 9	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-15.395	-15.387	-15.379	-15.364	-15.356	-15.348	-15.333	-15.325	-15.317
		N _{MÁX}	-5.289	-5.283	-5.278	-5.268	-5.263	-5.257	-5.247	-5.242	-5.237
		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}	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.035	0.028	0.022	0.009	0.002	-0.002	-0.010	-0.015	-0.019
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





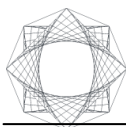
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS										
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA							
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M	
NII4/NII3	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558
		N _{MÁX}	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509
		VY _{MÍN}	-0.045	-0.028	-0.011	0.005	0.017	0.029	0.040	0.040
		VY _{MÁX}	-0.010	0.002	0.013	0.024	0.042	0.059	0.077	0.077
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

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	
NII5/NII4	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088
		N _{MÁX}	3.405	3.405	3.405	3.405	3.405	3.405	3.405	3.405
		VY _{MÍN}	-0.059	-0.041	-0.023	-0.005	0.009	0.021	0.033	0.033
		VY _{MÁX}	-0.034	-0.022	-0.010	0.002	0.018	0.036	0.054	0.054
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

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	
NII6/NII5	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447
		N _{MÁX}	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
		VY _{MÍN}	-0.068	-0.050	-0.032	-0.014	0.001	0.013	0.025	0.025
		VY _{MÁX}	-0.042	-0.030	-0.018	-0.006	0.009	0.027	0.045	0.045
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

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	
NII07/NII6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.141	-3.141	-3.141	-3.141	-3.141	-3.141	-3.141	-3.141
		N _{MÁX}	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027
		VY _{MÍN}	-0.068	-0.050	-0.032	-0.014	0.000	0.012	0.024	0.024
		VY _{MÁX}	-0.041	-0.029	-0.017	-0.005	0.011	0.029	0.047	0.047





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
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
NII3/NII7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.037	0.001	0.039	0.078	0.116
		N _{MÁX}	0.453	0.479	0.504	0.529	0.555
		VY _{MÍN}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		VY _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NII7/NI85	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.484	2.485	2.486
		N _{MÁX}	7.566	7.568	7.569
		VY _{MÍN}	0.257	0.252	0.246
		VY _{MÁX}	0.690	0.681	0.672
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.05	0.03	0.00
		MZ _{MÁX}	0.16	0.09	0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
NI85/NI20	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.502	2.512	2.521	2.531	2.541
		N _{MÁX}	7.593	7.633	7.672	7.711	7.750
		VY _{MÍN}	0.116	0.039	-0.143	-0.453	-0.763
		VY _{MÁX}	0.477	0.167	-0.038	-0.115	-0.191
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
		$M_{Y_{MÍN}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Y_{MÁX}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Z_{MÍN}}$	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.04
		$M_{Z_{MÁX}}$	0.02	-0.02	-0.02	0.01	0.16

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N120/N119	AÇO LAMINADO	$N_{MÍN}$	0.822	0.830	0.839	0.850	0.865	0.880	0.894
		$N_{MÁX}$	2.116	2.149	2.182	2.230	2.294	2.357	2.421
		$V_{Y_{MÍN}}$	0.236	0.172	0.107	0.017	-0.443	-0.947	-1.450
		$V_{Y_{MÁX}}$	0.964	0.703	0.443	0.060	-0.100	-0.217	-0.334
		$V_{Z_{MÍN}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{Z_{MÁX}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{T_{MÍN}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{T_{MÁX}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Y_{MÍN}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Y_{MÁX}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Z_{MÍN}}$	0.05	0.01	-0.08	-0.14	-0.10	0.01	0.06
		$M_{Z_{MÁX}}$	0.20	0.04	-0.02	-0.03	-0.02	0.04	0.28

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N119/N118	AÇO LAMINADO	$N_{MÍN}$	-0.004	0.058	0.121	0.184	0.247	0.310	0.374
		$N_{MÁX}$	0.467	0.483	0.498	0.514	0.529	0.545	0.561
		$V_{Y_{MÍN}}$	0.351	0.234	0.117	-0.006	-0.509	-1.013	-1.516
		$V_{Y_{MÁX}}$	1.505	1.002	0.498	0.000	-0.117	-0.234	-0.351
		$V_{Z_{MÍN}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{Z_{MÁX}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{T_{MÍN}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{T_{MÁX}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Y_{MÍN}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Y_{MÁX}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Z_{MÍN}}$	0.07	0.01	-0.11	-0.16	-0.10	0.01	0.07
		$M_{Z_{MÁX}}$	0.30	0.05	-0.02	-0.04	-0.02	0.05	0.30

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
N118/N186	AÇO LAMINADO	$N_{MÍN}$	0.932	0.945	0.957	0.969	0.982	0.994	1.006
		$N_{MÁX}$	2.136	2.189	2.242	2.295	2.348	2.401	2.454
		$V_{Y_{MÍN}}$	0.363	0.265	0.168	0.070	-0.173	-0.588	-1.007
		$V_{Y_{MÁX}}$	1.515	1.094	0.674	0.254	-0.021	-0.124	-0.223
		$V_{Z_{MÍN}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{Z_{MÁX}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{T_{MÍN}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{T_{MÁX}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Y_{MÍN}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Y_{MÁX}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{Z_{MÍN}}$	0.07	0.02	-0.06	-0.14	-0.15	-0.09	0.00
		$M_{Z_{MÁX}}$	0.30	0.08	-0.01	-0.03	-0.04	-0.03	0.05





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI86/NI09	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.039	1.040	1.041
		N _{MÁX}	2.503	2.505	2.506
		V _Y MÍN	-1.397	-1.406	-1.415
		V _Y MÁX	-0.483	-0.489	-0.495
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.05	0.10
M _Z MÁX	0.05	0.19	0.33		

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
NII4/NI20	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.586	0.595	0.603	0.612	0.621
		N _{MÁX}	1.890	1.904	1.917	1.930	1.944
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		V _Z MÁX	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
		M _Y MÁX	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
NII5/NI19	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.947	-1.937	-1.927	-1.917	-1.906	-1.896	-1.886
		N _{MÁX}	-0.594	-0.588	-0.581	-0.574	-0.567	-0.560	-0.553
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		V _Z MÁX	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
NII6/NI18	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.409	-5.397	-5.385	-5.374	-5.362	-5.351	-5.339
		N _{MÁX}	-1.673	-1.665	-1.657	-1.650	-1.642	-1.634	-1.626
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y 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	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M	
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
N113/N120	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-7.066	-7.059	-7.052	-7.046	-7.039	-7.032	-7.026	-7.019	-7.012
		N _{MÁX}	-2.186	-2.182	-2.177	-2.173	-2.168	-2.164	-2.160	-2.155	-2.151
		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}	0.013	0.008	0.003	-0.003	-0.008	-0.014	-0.022	-0.030	-0.037
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.017	0.009	0.001	-0.005	-0.010	-0.015	-0.021
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
N114/N119	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.588	-2.580	-2.572	-2.564	-2.557	-2.549	-2.541	-2.534	-2.526
		N _{MÁX}	-0.737	-0.731	-0.726	-0.721	-0.716	-0.711	-0.706	-0.701	-0.696
		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}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
N115/N118	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.922	0.928	0.934	0.940	0.945	0.951	0.957	0.963	0.969
		N _{MÁX}	2.812	2.820	2.829	2.838	2.846	2.855	2.864	2.872	2.881
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.033	0.025	0.017	0.009	0.002	-0.004	-0.009	-0.015	-0.020





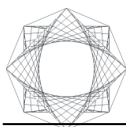
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
N116/N109	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.284	2.289	2.294	2.304	2.309	2.315	2.325	2.330	2.335
		N _{MÁX}	7.187	7.195	7.203	7.218	7.226	7.234	7.249	7.257	7.265
		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}	0.021	0.017	0.012	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.031	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.005	-0.013	-0.018	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
N113/N121	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623
		N _{MÁX}	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808
		VY _{MÍN}	-0.081	-0.064	-0.047	-0.028	-0.018	-0.006	0.005
		VY _{MÁX}	-0.041	-0.030	-0.018	-0.006	0.010	0.027	0.044
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01

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
N121/N122	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
		N _{MÁX}	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580
		VY _{MÍN}	-0.054	-0.036	-0.018	-0.002	0.010	0.022	0.034
		VY _{MÁX}	-0.033	-0.021	-0.009	0.005	0.023	0.041	0.059
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





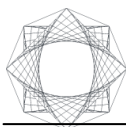
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.200 M	0.400 M	0.600 M	0.800 M	1.000 M	1.200 M
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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	
NI22/NI23	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
		N _{MÁX}	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
		VY _{MÍN}	-0.044	-0.026	-0.008	0.007	0.019	0.031	0.043	0.043
		VY _{MÁX}	-0.023	-0.011	0.001	0.016	0.034	0.052	0.070	0.070
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01

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	
NI23/NI24	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338
		N _{MÁX}	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070
		VY _{MÍN}	-0.046	-0.028	-0.010	0.006	0.018	0.030	0.042	0.042
		VY _{MÁX}	-0.019	-0.007	0.005	0.019	0.037	0.055	0.073	0.073
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
NI24/NI25	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.047	0.068	0.090	0.112	0.134	0.155	0.177	0.199	0.221
		N _{MÁX}	0.100	0.132	0.165	0.197	0.230	0.263	0.295	0.328	0.360
		VY _{MÍN}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		VY _{MÁX}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02





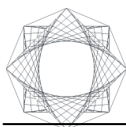
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
		MZ _{MÁX}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N117/N190	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.488	2.489	2.489
		N _{MÁX}	7.584	7.585	7.586
		VY _{MÍN}	0.252	0.246	0.240
		VY _{MÁX}	0.666	0.657	0.648
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.05	0.03	0.00
		MZ _{MÁX}	0.15	0.08	0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N190/N128	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.506	2.516	2.525	2.535	2.545
		N _{MÁX}	7.611	7.650	7.689	7.728	7.768
		VY _{MÍN}	0.110	0.034	-0.167	-0.478	-0.788
		VY _{MÁX}	0.453	0.143	-0.043	-0.120	-0.196
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	-0.05	-0.05	0.01	0.04
		MZ _{MÁX}	0.02	-0.02	-0.01	0.03	0.18

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
N128/N127	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.739	0.749	0.764	0.779	0.794	0.808	0.823
		N _{MÁX}	1.733	1.774	1.837	1.901	1.965	2.028	2.092
		VY _{MÍN}	0.308	0.230	0.113	-0.036	-0.537	-1.040	-1.544
		VY _{MÁX}	1.297	0.974	0.471	-0.001	-0.120	-0.237	-0.354
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.06	0.01	-0.12	-0.17	-0.11	0.01	0.07
		MZ _{MÁX}	0.26	0.02	-0.03	-0.04	-0.03	0.05	0.31

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS



BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI27/NI26	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.179	-0.117	-0.054	0.009	0.072	0.135	0.198
		N _{MÁX}	0.430	0.445	0.461	0.476	0.492	0.507	0.523
		V _Y MÍN	0.353	0.236	0.119	0.001	-0.499	-1.003	-1.506
		V _Y MÁX	1.515	1.012	0.508	0.004	-0.115	-0.232	-0.349
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	0.07	0.01	-0.10	-0.15	-0.10	0.01	0.07
		M _Z MÁX	0.31	0.05	-0.02	-0.04	-0.02	0.05	0.30

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
NI26/NI89	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.937	0.950	0.962	0.974	0.987	0.999	1.011
		N _{MÁX}	2.159	2.212	2.265	2.318	2.371	2.424	2.477
		V _Y MÍN	0.365	0.267	0.170	0.072	-0.164	-0.579	-0.999
		V _Y MÁX	1.523	1.103	0.683	0.262	-0.019	-0.122	-0.221
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	0.07	0.02	-0.07	-0.15	-0.15	-0.09	0.00
		M _Z MÁX	0.31	0.08	-0.02	-0.04	-0.04	-0.03	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI89/NI25	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.044	1.045	1.046
		N _{MÁX}	2.527	2.528	2.529
		V _Y MÍN	-1.389	-1.397	-1.406
		V _Y MÁX	-0.481	-0.487	-0.493
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.05	0.10
		M _Z MÁX	0.05	0.18	0.32

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
NI21/NI28	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.555	0.564	0.573	0.582	0.591
		N _{MÁX}	1.749	1.763	1.776	1.789	1.803
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		V _Z MÁX					





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
		VZ _{MÁX}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.01
		MY _{MÁX}	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.05
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
NI22/NI27	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.167	-2.157	-2.147	-2.137	-2.127	-2.116	-2.106
		N _{MÁX}	-0.642	-0.635	-0.628	-0.621	-0.615	-0.608	-0.601
		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}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
NI23/NI26	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.601	-5.589	-5.577	-5.566	-5.554	-5.543	-5.531
		N _{MÁX}	-1.714	-1.707	-1.699	-1.691	-1.683	-1.676	-1.668
		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}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
NI13/NI28	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-7.483	-7.476	-7.469	-7.463	-7.456	-7.449	-7.443	-7.436	-7.429
		N _{MÁX}	-2.276	-2.272	-2.268	-2.263	-2.259	-2.254	-2.250	-2.245	-2.241
		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}	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.021	-0.027	-0.035	-0.043	-0.051
		VZ _{MÁX}	0.029	0.021	0.014	0.006	-0.002	-0.008	-0.013	-0.018	-0.023
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
NI21/NI2 7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.382	-2.374	-2.367	-2.359	-2.351	-2.344	-2.336	-2.328	-2.320
		N _{MÁX}	-0.692	-0.687	-0.682	-0.677	-0.672	-0.666	-0.661	-0.656	-0.651
		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}	0.022	0.017	0.012	0.006	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031
		VZ _{MÁX}	0.037	0.029	0.021	0.013	0.006	0.000	-0.005	-0.011	-0.016
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
NI22/NI2 6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.986	0.992	0.998	1.003	1.009	1.015	1.021	1.027	1.032
		N _{MÁX}	3.106	3.115	3.124	3.132	3.141	3.150	3.159	3.167	3.176
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.009	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.031	0.023	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
NI23/NI2 5	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.338	2.343	2.348	2.358	2.363	2.369	2.379	2.384	2.389
		N _{MÁX}	7.437	7.444	7.452	7.468	7.475	7.483	7.499	7.507	7.514
		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}	0.022	0.018	0.014	0.005	0.001	-0.006	-0.019	-0.025	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.038	0.031	0.025	0.012	0.006	0.001	-0.007	-0.012	-0.016
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





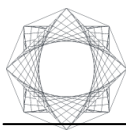
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
NI30/NI29	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711	-2.711
		N _{MÁX}	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080	-1.080
		VY _{MÍN}	-0.057	-0.040	-0.023	-0.006	0.009	0.020	0.032
		VY _{MÁX}	-0.028	-0.017	-0.005	0.006	0.021	0.038	0.055
		VZ _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		VZ _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

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
NI31/NI30	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.790	-8.790	-8.790	-8.790	-8.790	-8.790	-8.790
		N _{MÁX}	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183
		VY _{MÍN}	-0.078	-0.060	-0.042	-0.024	-0.008	0.004	0.016
		VY _{MÁX}	-0.046	-0.034	-0.022	-0.010	0.005	0.023	0.041
		VZ _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		VZ _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

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
NI32/NI31	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-16.773	-16.773	-16.773	-16.773	-16.773	-16.773	-16.773
		N _{MÁX}	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819	-5.819
		VY _{MÍN}	-0.098	-0.080	-0.062	-0.044	-0.027	-0.015	-0.003
		VY _{MÁX}	-0.053	-0.041	-0.029	-0.017	-0.006	0.013	0.031
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01





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
NI24/NI32	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415
		N _{MÁX}	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092	-1.092
		V _Y MÍN	-0.038	-0.020	-0.002	0.014	0.026	0.038	0.050
		V _Y MÁX	0.006	0.018	0.030	0.045	0.063	0.081	0.099
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04
		M _Z MÁX	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
NI29/NI33	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.404	-2.385	-2.366	-2.347	-2.328
		N _{MÁX}	-0.931	-0.918	-0.905	-0.892	-0.880
		V _Y MÍN	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		V _Y MÁX	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	-0.05	0.00	0.02	0.03	0.05
		M _Z MÁX	-0.02	0.00	0.05	0.10	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI33/NI77	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.431	-0.430	-0.429
		N _{MÁX}	-0.144	-0.144	-0.143
		V _Y MÍN	0.513	0.508	0.502
		V _Y MÁX	1.577	1.568	1.559
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	0.05	-0.01	-0.17
		M _Z MÁX	0.15	0.00	-0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
NI77/NI36	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.203	-0.201	-0.198	-0.195	-0.193
		N _{MÁX}	-0.072	-0.070	-0.068	-0.066	-0.065
		V _Y MÍN	-0.227	-0.248	-0.270	-0.291	-0.312





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
		V _Y MÁX	-0.060	-0.075	-0.089	-0.103	-0.117
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	-0.17	-0.11	-0.05	0.01	0.03
		M _Z MÁX	-0.05	-0.04	-0.02	0.02	0.09

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI36/NI35	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.100	1.102	1.103	1.105	1.106	1.108	1.109
		N _{MÁX}	2.774	2.777	2.779	2.781	2.783	2.786	2.788
		V _Y MÍN	0.047	0.035	0.023	0.011	-0.004	-0.022	-0.040
		V _Y MÁX	0.081	0.063	0.045	0.027	0.012	0.000	-0.012
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI35/NI34	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.215	3.217	3.218	3.220	3.221	3.223	3.224
		N _{MÁX}	8.890	8.892	8.894	8.897	8.899	8.901	8.903
		V _Y MÍN	-0.004	-0.016	-0.028	-0.041	-0.059	-0.077	-0.095
		V _Y MÁX	0.040	0.022	0.004	-0.012	-0.024	-0.036	-0.048
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÍN	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		M _Z MÁX	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
NI34/NI72	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.851	5.852	5.853	5.855	5.856	5.857	5.858
		N _{MÁX}	16.873	16.875	16.877	16.878	16.880	16.882	16.884
		V _Y MÍN	0.080	0.070	0.060	0.050	0.040	0.030	0.020
		V _Y MÁX	0.178	0.163	0.148	0.133	0.118	0.103	0.088
		V _Z MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.04	-0.05	-0.07
		MZ _{MÁX}	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI72/NI25	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	5.925	5.925	5.926
		N _{MÁX}	17.087	17.088	17.089
		VY _{MÍN}	-1.518	-1.526	-1.535
		VY _{MÁX}	-0.503	-0.509	-0.515
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.07	0.03	0.08
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.08	0.24

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
NI30/NI36	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.640	-5.626	-5.613	-5.600	-5.586
		N _{MÁX}	-1.900	-1.891	-1.882	-1.873	-1.864
		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}	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04
		MY _{MÁX}	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
NI31/NI35	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.472	-8.462	-8.452	-8.441	-8.431	-8.421	-8.411
		N _{MÁX}	-2.746	-2.740	-2.733	-2.726	-2.719	-2.712	-2.705
		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}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		VZ _{MÁX}	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS										
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA							
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M	
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS										
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA							
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M	
NI32/NI34	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-11.084	-11.073	-11.061	-11.050	-11.038	-11.026	-11.015	
		N _{MÁX}	-3.563	-3.555	-3.547	-3.540	-3.532	-3.524	-3.516	
		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}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	
		VZ _{MÁX}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
NI29/NI36	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.505	1.510	1.514	1.519	1.523	1.528	1.532	1.537	1.541
		N _{MÁX}	3.833	3.840	3.846	3.853	3.860	3.866	3.873	3.880	3.886
		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}	0.031	0.025	0.020	0.015	0.010	0.004	-0.003	-0.011	-0.019
		VZ _{MÁX}	0.064	0.056	0.049	0.041	0.033	0.026	0.021	0.016	0.011
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		MY _{MÁX}	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
NI30/NI35	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.864	2.869	2.874	2.879	2.884	2.889	2.895	2.900	2.905
		N _{MÁX}	8.307	8.315	8.322	8.330	8.338	8.346	8.353	8.361	8.369
		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}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
NI31/NI34	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.847	3.852	3.858	3.864	3.870	3.876	3.881	3.887	3.893
		N _{MÁX}	11.682	11.691	11.700	11.708	11.717	11.726	11.735	11.743	11.752
		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}	0.019	0.014	0.009	0.003	-0.002	-0.011	-0.019	-0.027	-0.035
		VZ _{MÁX}	0.031	0.023	0.015	0.007	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
NI32/NI25	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-15.066	-15.058	-15.050	-15.035	-15.027	-15.019	-15.004	-14.996	-14.988
		N _{MÁX}	-5.217	-5.212	-5.207	-5.197	-5.191	-5.186	-5.176	-5.171	-5.166
		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}	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.026	0.019	0.007	0.000	-0.004	-0.013	-0.017	-0.021
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
NI37/NI38	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357
		N _{MÁX}	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
		VY _{MÍN}	-0.049	-0.031	-0.014	0.000	0.011	0.023	0.034
		VY _{MÁX}	-0.030	-0.018	-0.007	0.008	0.025	0.042	0.059
		VZ _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		VZ _{MÁX}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01

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
NI38/NI39	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597
		N _{MÁX}	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757





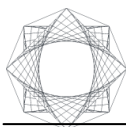
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.200 M	0.400 M	0.600 M	0.800 M	1.000 M	1.200 M
		VY _{MÍN}	-0.044	-0.026	-0.008	0.007	0.019	0.031	0.043
		VY _{MÁX}	-0.024	-0.012	0.000	0.015	0.033	0.051	0.069
		VZ _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		VZ _{MÁX}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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	
NI39/NI40	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906	-8.906
		N _{MÁX}	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299
		VY _{MÍN}	-0.037	-0.019	-0.001	0.012	0.024	0.036	0.048	
		VY _{MÁX}	-0.013	-0.001	0.011	0.027	0.045	0.063	0.081	
		VZ _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
		VZ _{MÁX}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	
		MY _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	

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	
NI40/NI41	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.370	-1.370	-1.370	-1.370	-1.370	-1.370	-1.370	
		N _{MÁX}	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	
		VY _{MÍN}	-0.075	-0.057	-0.039	-0.021	-0.008	0.004	0.016	
		VY _{MÁX}	-0.043	-0.031	-0.019	-0.007	0.010	0.028	0.046	
		VZ _{MÍN}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
		VZ _{MÁX}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	
		MY _{MÁX}	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
NI37/NI42	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.172	-1.153	-1.134	-1.115	-1.096
		N _{MÁX}	-0.460	-0.448	-0.435	-0.422	-0.409
		VY _{MÍN}	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		VY _{MÁX}	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		VZ _{MÍN}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		VZ _{MÁX}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		MY _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÍN}	-0.03	0.00	0.01	0.02	0.03
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.02	0.05	0.08

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS												
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA									
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M	
NI41/NI43	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.061	0.082	0.104	0.126	0.148	0.169	0.191	0.213	0.234	
		N _{MÁX}	0.106	0.138	0.171	0.203	0.236	0.269	0.301	0.334	0.366	
		VY _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
		VY _{MÁX}	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI42/N205	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.227	-0.226	-0.225
		N _{MÁX}	-0.080	-0.079	-0.079
		VY _{MÍN}	0.274	0.268	0.262
		VY _{MÁX}	0.814	0.805	0.796
		VZ _{MÍN}	0.005	0.005	0.005
		VZ _{MÁX}	0.012	0.012	0.012
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	-0.01	-0.08
		MZ _{MÁX}	0.08	0.00	-0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
N205/NI46	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.102
		N _{MÁX}	-0.043	-0.041	-0.040	-0.038	-0.036
		VY _{MÍN}	-0.098	-0.118	-0.140	-0.161	-0.182
		VY _{MÁX}	-0.018	-0.033	-0.048	-0.062	-0.076
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
		MZ _{MÍN}	-0.08	-0.06	-0.03	0.00	0.02
		MZ _{MÁX}	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI46/NI45	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.568	0.569	0.571	0.572	0.574	0.575	0.577
		N _{MÁX}	1.388	1.390	1.392	1.394	1.397	1.399	1.401
		VY _{MÍN}	0.043	0.031	0.019	0.007	-0.008	-0.026	-0.044
		VY _{MÁX}	0.071	0.053	0.035	0.017	0.002	-0.010	-0.022
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI45/NI44	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.774	1.775	1.777	1.778	1.780	1.781	1.783
		N _{MÁX}	4.649	4.651	4.654	4.656	4.658	4.660	4.663
		VY _{MÍN}	0.014	0.002	-0.010	-0.021	-0.040	-0.058	-0.076
		VY _{MÁX}	0.048	0.030	0.012	-0.005	-0.017	-0.029	-0.041
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
NI44/N206	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.315	3.316	3.317	3.318	3.320	3.321	3.322
		N _{MÁX}	8.952	8.954	8.956	8.958	8.960	8.962	8.964
		VY _{MÍN}	0.065	0.055	0.045	0.035	0.025	0.015	0.001
		VY _{MÁX}	0.142	0.127	0.112	0.097	0.082	0.067	0.056
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05
		MZ _{MÁX}	0.05	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS





BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
N206/NI43	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.362	3.363	3.363
		N _{MÁX}	9.095	9.097	9.098
		VY _{MÍN}	-0.992	-1.001	-1.010
		VY _{MÁX}	-0.308	-0.314	-0.320
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.05	0.02	0.05
		MZ _{MÁX}	-0.02	0.05	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
NI38/NI46	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.933	-2.920	-2.907	-2.893	-2.880
		N _{MÁX}	-1.038	-1.029	-1.021	-1.012	-1.003
		VY _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		VY _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		VZ _{MÁX}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
NI39/NI45	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-4.504	-4.493	-4.483	-4.473	-4.463	-4.452	-4.442
		N _{MÁX}	-1.564	-1.557	-1.551	-1.544	-1.537	-1.530	-1.523
		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}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		VZ _{MÁX}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
NI40/NI44	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.986	-5.974	-5.963	-5.951	-5.940	-5.928	-5.916
		N _{MÁX}	-2.077	-2.069	-2.061	-2.054	-2.046	-2.038	-2.030
		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}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS										
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA							
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M	
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS												
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA									
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M	
NI37/NI4 6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.778	0.782	0.787	0.791	0.796	0.800	0.805	0.809	0.813	
		N _{MÁX}	1.920	1.926	1.933	1.940	1.946	1.953	1.960	1.966	1.973	
		VY _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VY _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		VZ _{MÍN}	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	-0.002	-0.010	-0.018	-0.025	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.047	0.039	0.031	0.024	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.011
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS												
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA									
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M	
NI38/NI4 5	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.624	1.629	1.634	1.639	1.644	1.649	1.654	1.659	1.665	
		N _{MÁX}	4.414	4.422	4.429	4.437	4.445	4.452	4.460	4.468	4.476	
		VY _{MÍN}	0.000	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	0.000
		VZ _{MÍN}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032	-0.040
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.021	-0.026
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS												
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA									
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M	
NI39/NI4 4	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.240	2.246	2.252	2.258	2.263	2.269	2.275	2.281	2.287	
		N _{MÁX}	6.290	6.299	6.307	6.316	6.325	6.334	6.342	6.351	6.360	
		VY _{MÍN}	0.000	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	0.000
		VZ _{MÍN}	0.020	0.014	0.009	0.003	-0.002	-0.010	-0.018	-0.026	-0.034	-0.042





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
NI40/NI43	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.625	-8.617	-8.609	-8.594	-8.586	-8.578	-8.563	-8.555	-8.547
		N _{MÁX}	-3.244	-3.238	-3.233	-3.223	-3.218	-3.212	-3.202	-3.197	-3.192
		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}	0.021	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.004	-0.013	-0.017	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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
NI48/NI47	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
		N _{MÁX}	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296
		VY _{MÍN}	-0.063	-0.045	-0.027	-0.009	0.006	0.018	0.030
		VY _{MÁX}	-0.042	-0.030	-0.018	-0.006	0.009	0.027	0.045
		VZ _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

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
NI41/NI48	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
		N _{MÁX}	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478
		VY _{MÍN}	-0.064	-0.046	-0.028	-0.010	0.004	0.016	0.028
		VY _{MÁX}	-0.040	-0.028	-0.016	-0.004	0.012	0.030	0.048
		VZ _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





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
		MY _{MÍN}	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
NI47/NI50	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.134	-1.124	-1.114	-1.104	-1.093	-1.083	-1.073
		N _{MÁX}	-0.372	-0.365	-0.358	-0.351	-0.345	-0.338	-0.331
		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}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		VZ _{MÁX}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
NI48/NI49	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.023	-3.011	-2.999	-2.988	-2.976	-2.965	-2.953
		N _{MÁX}	-1.017	-1.009	-1.002	-0.994	-0.986	-0.978	-0.971
		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}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
NI47/NI49	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.604	0.610	0.615	0.621	0.627	0.633	0.639	0.644	0.650
		N _{MÁX}	1.672	1.680	1.689	1.698	1.707	1.715	1.724	1.733	1.741
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.008	-0.017	-0.025	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.034	0.026	0.018	0.010	0.002	-0.003	-0.009	-0.014	-0.019
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
NI48/NI43	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.434	1.439	1.444	1.454	1.459	1.465	1.475	1.480	1.485
		N _{MÁX}	4.091	4.099	4.107	4.122	4.130	4.138	4.154	4.161	4.169
		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}	0.021	0.017	0.012	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.031	0.025	0.018	0.005	0.000	-0.005	-0.013	-0.018	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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
NI51/NI52	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
		N _{MÁX}	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138
		VY _{MÍN}	-0.045	-0.027	-0.009	0.007	0.019	0.031	0.043
		VY _{MÁX}	-0.025	-0.013	-0.001	0.013	0.031	0.049	0.067
		VZ _{MÍN}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		VZ _{MÁX}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

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
NI52/NI53	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630	-1.630
		N _{MÁX}	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572
		VY _{MÍN}	-0.047	-0.029	-0.011	0.005	0.017	0.029	0.041
		VY _{MÁX}	-0.026	-0.014	-0.002	0.012	0.030	0.048	0.066
		VZ _{MÍN}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		VZ _{MÁX}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		MY _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
NI53/NI54	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.061	0.082	0.104	0.126	0.148	0.169	0.191	0.213	0.234





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.181 M	0.362 M	0.544 M	0.725 M	0.906 M	1.087 M	1.269 M	1.450 M
		N _{MÁX}	0.106	0.138	0.171	0.204	0.236	0.269	0.301	0.334	0.366
		VY _{MÍN}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		VY _{MÁX}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
NI51/NI56	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.315	-1.305	-1.295	-1.285	-1.274	-1.264	-1.254
		N _{MÁX}	-0.418	-0.411	-0.404	-0.397	-0.390	-0.383	-0.377
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
NI52/NI55	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-3.174	-3.163	-3.151	-3.140	-3.128	-3.116	-3.105
		N _{MÁX}	-1.059	-1.051	-1.043	-1.035	-1.028	-1.020	-1.012
		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}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
NI51/NI55	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.676	0.682	0.687	0.693	0.699	0.705	0.711	0.716	0.722
		N _{MÁX}	1.932	1.941	1.949	1.958	1.967	1.975	1.984	1.993	2.001
		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





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
		VZ _{MÍN}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
NI52/NI54	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.487	1.492	1.498	1.508	1.513	1.518	1.529	1.534	1.539
		N _{MÁX}	4.291	4.298	4.306	4.322	4.329	4.337	4.353	4.360	4.368
		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}	0.021	0.017	0.012	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.033	0.027	0.020	0.008	0.002	-0.003	-0.011	-0.016	-0.020
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.192 M	0.383 M	0.575 M	0.767 M	0.958 M	1.150 M
NI58/NI57	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358	-1.358
		N _{MÁX}	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
		VY _{MÍN}	-0.059	-0.042	-0.025	-0.008	0.007	0.018	0.030
		VY _{MÁX}	-0.034	-0.023	-0.011	0.000	0.014	0.032	0.049
		VZ _{MÍN}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		VZ _{MÁX}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

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	1.200 M
NI59/NI58	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597	-4.597
		N _{MÁX}	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757
		VY _{MÍN}	-0.069	-0.051	-0.033	-0.015	0.000	0.012
		VY _{MÁX}	-0.043	-0.031	-0.019	-0.007	0.008	0.026
		VZ _{MÍN}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		VZ _{MÁX}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





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
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

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
NI60/NI59	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.909	-8.909	-8.909	-8.909	-8.909	-8.909	-8.909
		N _{MÁX}	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299	-3.299
		VY _{MÍN}	-0.081	-0.063	-0.045	-0.027	-0.011	0.001	0.013
		VY _{MÁX}	-0.048	-0.036	-0.024	-0.012	0.001	0.019	0.037
		VZ _{MÍN}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		VZ _{MÁX}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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
NI53/NI60	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.671	-1.671	-1.671	-1.671	-1.671	-1.671	-1.671
		N _{MÁX}	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584	-0.584
		VY _{MÍN}	-0.045	-0.027	-0.009	0.007	0.019	0.031	0.043
		VY _{MÁX}	-0.014	-0.002	0.010	0.023	0.041	0.059	0.077
		VZ _{MÍN}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		VZ _{MÁX}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		MY _{MÁX}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
NI57/NI61	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-1.172	-1.153	-1.134	-1.115	-1.096
		N _{MÁX}	-0.460	-0.448	-0.435	-0.422	-0.409
		VY _{MÍN}	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		VY _{MÁX}	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		VZ _{MÍN}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		VZ _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		MZ _{MÍN}	-0.03	0.00	0.01	0.02	0.03





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.212 M	0.425 M	0.637 M	0.850 M
		MZ _{MÁX}	-0.01	0.00	0.02	0.05	0.08

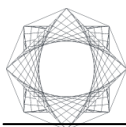
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI61/NI78	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.227	-0.226	-0.225
		N _{MÁX}	-0.080	-0.079	-0.079
		VY _{MÍN}	0.274	0.268	0.262
		VY _{MÁX}	0.814	0.805	0.796
		VZ _{MÍN}	-0.012	-0.012	-0.012
		VZ _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	-0.01	-0.08
		MZ _{MÁX}	0.08	0.00	-0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.240 M	0.480 M	0.719 M	0.959 M
NI78/NI64	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.112	-0.110	-0.107	-0.104	-0.102
		N _{MÁX}	-0.043	-0.041	-0.040	-0.038	-0.036
		VY _{MÍN}	-0.098	-0.118	-0.140	-0.161	-0.182
		VY _{MÁX}	-0.018	-0.033	-0.048	-0.062	-0.076
		VZ _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VZ _{MÁX}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.08	-0.06	-0.03	0.00	0.02
		MZ _{MÁX}	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.05

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI64/NI63	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.568	0.569	0.571	0.573	0.574	0.576	0.577
		N _{MÁX}	1.388	1.390	1.393	1.395	1.397	1.399	1.402
		VY _{MÍN}	0.043	0.031	0.019	0.007	-0.008	-0.026	-0.044
		VY _{MÁX}	0.070	0.052	0.034	0.016	0.002	-0.010	-0.022
		VZ _{MÍN}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		VZ _{MÁX}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS				
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA	





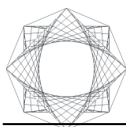
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI63/NI62	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.773	1.775	1.776	1.778	1.779	1.781	1.782
		N _{MÁX}	4.647	4.650	4.652	4.654	4.656	4.659	4.661
		V _Y _{MÍN}	0.017	0.005	-0.007	-0.018	-0.037	-0.055	-0.073
		V _Y _{MÁX}	0.049	0.031	0.013	-0.004	-0.017	-0.029	-0.041
		V _Z _{MÍN}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		V _Z _{MÁX}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		M _Z _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
NI62/NI73	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.317	3.318	3.319	3.320	3.322	3.323	3.324
		N _{MÁX}	8.961	8.963	8.965	8.967	8.968	8.970	8.972
		V _Y _{MÍN}	0.061	0.051	0.041	0.031	0.021	0.011	-0.004
		V _Y _{MÁX}	0.120	0.105	0.090	0.075	0.060	0.045	0.035
		V _Z _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _Z _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
		M _Z _{MÁX}	0.04	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI73/NI54	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	3.357	3.358	3.359
		N _{MÁX}	9.074	9.075	9.076
		V _Y _{MÍN}	-0.773	-0.782	-0.791
		V _Y _{MÁX}	-0.261	-0.267	-0.273
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÁX}	0.000	0.000	0.000
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.04	0.01	0.04
		M _Z _{MÁX}	-0.01	0.04	0.12

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
NI58/NI64	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-2.933	-2.920	-2.906	-2.893	-2.880
		N _{MÁX}	-1.038	-1.029	-1.020	-1.012	-1.003
		V _Y _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _Y _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _Z _{MÍN}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		V _Z _{MÁX}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027





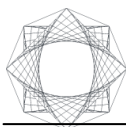
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.249 M	0.498 M	0.746 M	0.995 M
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.191 M	0.382 M	0.573 M	0.765 M	0.956 M	1.147 M
NI59/NI63	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-4.507	-4.497	-4.486	-4.476	-4.466	-4.456	-4.445
		N _{MÁX}	-1.565	-1.558	-1.551	-1.544	-1.538	-1.531	-1.524
		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}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		VZ _{MÁX}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.216 M	0.433 M	0.649 M	0.866 M	1.082 M	1.298 M
NI60/NI62	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-5.963	-5.952	-5.940	-5.928	-5.917	-5.905	-5.894
		N _{MÁX}	-2.072	-2.064	-2.056	-2.049	-2.041	-2.033	-2.026
		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}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
NI57/NI64	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.778	0.782	0.787	0.791	0.796	0.800	0.805	0.809	0.814
		N _{MÁX}	1.920	1.927	1.933	1.940	1.947	1.953	1.960	1.967	1.973
		VY _{MÍN}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		VY _{MÁX}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		VZ _{MÍN}	0.025	0.020	0.015	0.010	0.005	-0.002	-0.010	-0.018	-0.025
		VZ _{MÁX}	0.047	0.039	0.031	0.024	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01





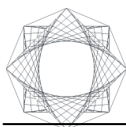
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.190 M	0.380 M	0.570 M	0.760 M	0.951 M	1.141 M	1.331 M	1.521 M
		MY _{MÁX}	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
		MZ _{MÁX}	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.207 M	0.415 M	0.622 M	0.830 M	1.037 M	1.245 M	1.452 M	1.660 M
NI58/NI6 3	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	1.623	1.628	1.634	1.639	1.644	1.649	1.654	1.659	1.664
		N _{MÁX}	4.413	4.421	4.428	4.436	4.444	4.451	4.459	4.467	4.474
		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}	0.021	0.016	0.011	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.021
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.221 M	0.442 M	0.663 M	0.884 M	1.105 M	1.326 M	1.547 M	1.768 M
NI59/NI6 2	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	2.241	2.247	2.253	2.259	2.265	2.270	2.276	2.282	2.288
		N _{MÁX}	6.296	6.304	6.313	6.322	6.330	6.339	6.348	6.356	6.365
		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}	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.033
		VZ _{MÁX}	0.032	0.024	0.016	0.008	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
NI60/NI5 4	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-8.523	-8.516	-8.508	-8.492	-8.485	-8.477	-8.461	-8.454	-8.446
		N _{MÁX}	-3.231	-3.225	-3.220	-3.210	-3.205	-3.200	-3.189	-3.184	-3.179
		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}	0.021	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.032
		VZ _{MÁX}	0.032	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.004	-0.013	-0.017	-0.022
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01





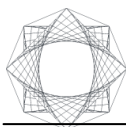
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.188 M	0.376 M	0.753 M	0.941 M	1.129 M	1.506 M	1.694 M	1.882 M
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
NI55/NI88	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.254	0.261	0.268	0.274	0.281	0.288	0.295
		N _{MÁX}	0.598	0.625	0.653	0.680	0.708	0.735	0.762
		VY _{MÍN}	0.201	0.147	0.094	0.040	-0.083	-0.298	-0.516
		VY _{MÁX}	0.790	0.573	0.355	0.137	-0.012	-0.068	-0.122
		VZ _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.04	0.01	-0.03	-0.07	-0.08	-0.05	0.00
		MZ _{MÁX}	0.16	0.05	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.02

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI88/NI54	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.311	0.312	0.313
		N _{MÁX}	0.787	0.788	0.789
		VY _{MÍN}	-0.711	-0.720	-0.729
		VY _{MÁX}	-0.252	-0.258	-0.264
		VZ _{MÍN}	-0.003	-0.003	-0.003
		VZ _{MÁX}	-0.002	-0.002	-0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.01	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.03	0.05
		MZ _{MÁX}	0.02	0.09	0.17

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI56/NI55	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.753	-0.720	-0.687	-0.654	-0.621	-0.588	-0.555
		N _{MÁX}	-0.225	-0.217	-0.209	-0.201	-0.192	-0.184	-0.176
		VY _{MÍN}	0.195	0.130	0.066	-0.002	-0.262	-0.522	-0.783
		VY _{MÁX}	0.782	0.521	0.260	0.003	-0.063	-0.127	-0.192
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.04	0.01	-0.05	-0.08	-0.05	0.01	0.04
		MZ _{MÁX}	0.16	0.02	-0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.16

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS



BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.169 M	0.338 M	0.507 M	0.676 M	0.845 M	1.014 M
NI65/NI66	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.708	-0.693	-0.678	-0.663	-0.648	-0.632	-0.617
		N _{MÁX}	-0.216	-0.206	-0.196	-0.186	-0.176	-0.166	-0.155
		V _Y _{MÍN}	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		V _Y _{MÁX}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		M _Z _{MÁX}	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.177 M	0.353 M	0.530 M	0.706 M	0.883 M	1.059 M
NI66/NI56	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.162	-0.133	-0.104	-0.075	-0.047	-0.018	-0.004
		N _{MÁX}	-0.044	-0.037	-0.030	-0.022	-0.015	-0.008	0.014
		V _Y _{MÍN}	0.151	0.095	0.038	-0.083	-0.312	-0.540	-0.769
		V _Y _{MÁX}	0.602	0.373	0.145	-0.018	-0.075	-0.131	-0.188
		V _Z _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.02	-0.02	-0.07	-0.08	-0.04	0.01	0.04
		M _Z _{MÁX}	0.06	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.03	0.15

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.175 M	0.350 M	0.526 M	0.701 M	0.876 M	1.051 M
NI65/NI51	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869
		N _{MÁX}	2.470	2.470	2.470	2.470	2.470	2.470	2.470
		V _Y _{MÍN}	-0.054	-0.038	-0.022	-0.010	0.001	0.011	0.022
		V _Y _{MÁX}	-0.028	-0.018	-0.007	0.007	0.023	0.039	0.054
		V _Z _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _Z _{MÁX}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÍN}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.194 M	0.389 M	0.583 M	0.778 M	0.972 M	1.167 M	1.361 M	1.556 M
NI65/NI56	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.865	-0.857	-0.850	-0.842	-0.834	-0.827	-0.819	-0.811	-0.804
		N _{MÁX}	-0.278	-0.273	-0.268	-0.262	-0.257	-0.252	-0.247	-0.242	-0.237
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{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	0.194 M	0.389 M	0.583 M	0.778 M	0.972 M	1.167 M	1.361 M	1.556 M
		VZ _{MÍN}	0.019	0.015	0.010	0.005	0.001	-0.007	-0.014	-0.021	-0.028
		VZ _{MÁX}	0.033	0.026	0.019	0.011	0.006	0.000	-0.005	-0.009	-0.014
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.168 M	0.337 M	0.505 M	0.673 M	0.841 M	1.010 M
NI49/NI87	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.283	0.290	0.297	0.304	0.311	0.317	0.324
		N _{MÁX}	0.675	0.702	0.730	0.757	0.785	0.812	0.840
		VY _{MÍN}	0.201	0.147	0.093	0.040	-0.085	-0.300	-0.517
		VY _{MÁX}	0.789	0.571	0.353	0.136	-0.012	-0.068	-0.122
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.04	0.01	-0.03	-0.07	-0.08	-0.04	0.00
		MZ _{MÁX}	0.16	0.05	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.03

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS					
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA		
			0.000 M	0.100 M	0.200 M
NI87/NI43	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.341	0.341	0.342
		N _{MÁX}	0.864	0.865	0.866
		VY _{MÍN}	-0.712	-0.721	-0.730
		VY _{MÁX}	-0.252	-0.258	-0.264
		VZ _{MÍN}	0.002	0.002	0.002
		VZ _{MÁX}	0.002	0.002	0.002
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.03	0.05
		MZ _{MÁX}	0.03	0.10	0.17

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
NI50/NI49	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.500	-0.467	-0.434	-0.401	-0.368	-0.335	-0.302
		N _{MÁX}	-0.147	-0.139	-0.130	-0.122	-0.114	-0.106	-0.098
		VY _{MÍN}	0.189	0.125	0.060	-0.023	-0.282	-0.543	-0.804
		VY _{MÁX}	0.761	0.500	0.239	-0.005	-0.069	-0.133	-0.198
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.202 M	0.403 M	0.605 M	0.806 M	1.008 M	1.210 M
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.03	0.00	-0.06	-0.09	-0.06	0.01	0.04
		MZ _{MÁX}	0.14	0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.03	0.16

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.176 M	0.353 M	0.529 M	0.706 M	0.882 M	1.058 M
NI67/NI68	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.436	-0.420	-0.404	-0.389	-0.373	-0.357	-0.341
		N _{MÁX}	-0.150	-0.139	-0.129	-0.118	-0.108	-0.097	-0.087
		VY _{MÍN}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		VY _{MÁX}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VZ _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS							
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA				
			0.000 M	0.176 M	0.353 M	0.529 M	0.706 M
NI68/NI50	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.061	-0.032	-0.003	0.006	0.012
		N _{MÁX}	-0.017	-0.009	-0.002	0.027	0.054
		VY _{MÍN}	0.085	0.029	-0.120	-0.349	-0.577
		VY _{MÁX}	0.336	0.108	-0.028	-0.084	-0.140
		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}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	-0.02	-0.02	0.00	0.02
		MZ _{MÁX}	0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.10

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
NI47/NI67	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873
		N _{MÁX}	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431
		VY _{MÍN}	-0.043	-0.028	-0.012	0.004	0.015
		VY _{MÁX}	-0.011	-0.001	0.010	0.021	0.036
		VZ _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		VZ _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÍN}	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS									
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA						
			0.000 M	0.224 M	0.448 M	0.672 M	0.896 M	1.120 M	1.344 M
NI67/NI50	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.691	-0.681	-0.671	-0.661	-0.650	-0.640	-0.630
		N _{MÁX}	-0.223	-0.216	-0.210	-0.203	-0.196	-0.189	-0.182
		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	-0.006	-0.010	-0.014	-0.021	-0.027	-0.034
		VZ _{MÁX}	0.015	0.009	0.002	-0.003	-0.008	-0.012	-0.016
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		MY _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS												
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA									
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M	
NI69/NI70	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		N _{MÁX}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		VY _{MÍN}	0.000	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	0.000
		VZ _{MÍN}	0.264	0.198	0.132	0.066	0.000	-0.202	-0.405	-0.607	-0.809	
		VZ _{MÁX}	0.809	0.607	0.405	0.202	0.000	-0.066	-0.132	-0.198	-0.264	
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MY _{MÍN}	0.00	-0.39	-0.66	-0.83	-0.89	-0.83	-0.66	-0.39	0.00	
		MY _{MÁX}	0.00	-0.13	-0.22	-0.27	-0.29	-0.27	-0.22	-0.13	0.00	
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI70/NI71	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		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}	0.264	0.198	0.132	0.066	0.000	-0.202	-0.405	-0.607	-0.809
		VZ _{MÁX}	0.809	0.607	0.405	0.202	0.000	-0.066	-0.132	-0.198	-0.264
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.39	-0.66	-0.83	-0.89	-0.83	-0.66	-0.39	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.13	-0.22	-0.27	-0.29	-0.27	-0.22	-0.13	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI71/NI72	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.001	0.001	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	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		N _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.264	0.198	0.132	0.066	0.000	-0.202	-0.405	-0.607	-0.809
		V _Z _{MÁX}	0.809	0.607	0.405	0.202	0.000	-0.066	-0.132	-0.198	-0.264
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	-0.39	-0.66	-0.83	-0.89	-0.83	-0.66	-0.39	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	-0.13	-0.22	-0.27	-0.29	-0.27	-0.22	-0.13	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI72/NI73	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		N _{MÁX}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.264	0.198	0.132	0.066	0.000	-0.202	-0.405	-0.607	-0.809
		V _Z _{MÁX}	0.809	0.607	0.405	0.202	0.000	-0.066	-0.132	-0.198	-0.264
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	-0.39	-0.66	-0.83	-0.89	-0.83	-0.66	-0.39	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	-0.13	-0.22	-0.27	-0.29	-0.27	-0.22	-0.13	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N32/N66	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		N _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		V _Y _{MÍN}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z _{MÍN}	0.422	0.317	0.211	0.106	0.000	-0.386	-0.772	-1.158	-1.544
		V _Z _{MÁX}	1.544	1.158	0.772	0.386	0.000	-0.106	-0.211	-0.317	-0.422
		M _T _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y _{MÍN}	0.00	-0.74	-1.27	-1.58	-1.69	-1.58	-1.27	-0.74	0.00
		M _Y _{MÁX}	0.00	-0.20	-0.35	-0.43	-0.46	-0.43	-0.35	-0.20	0.00
		M _Z _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N66/N100	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		N _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		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}	0.422	0.317	0.211	0.106	0.000	-0.386	-0.772	-1.158	-1.544
		VZ _{MÁX}	1.544	1.158	0.772	0.386	0.000	-0.106	-0.211	-0.317	-0.422
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.74	-1.27	-1.58	-1.69	-1.58	-1.27	-0.74	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.20	-0.35	-0.43	-0.46	-0.43	-0.35	-0.20	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI00/NI34	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		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}	0.422	0.317	0.211	0.106	0.000	-0.386	-0.772	-1.158	-1.544
		VZ _{MÁX}	1.544	1.158	0.772	0.386	0.000	-0.106	-0.211	-0.317	-0.422
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.74	-1.27	-1.58	-1.69	-1.58	-1.27	-0.74	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.20	-0.35	-0.43	-0.46	-0.43	-0.35	-0.20	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI34/NI62	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		N _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		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}	0.422	0.317	0.211	0.106	0.000	-0.386	-0.772	-1.158	-1.544
		VZ _{MÁX}	1.544	1.158	0.772	0.386	0.000	-0.106	-0.211	-0.317	-0.422
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.74	-1.27	-1.58	-1.69	-1.58	-1.27	-0.74	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.20	-0.35	-0.43	-0.46	-0.43	-0.35	-0.20	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N33/N67	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		VY _{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	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		VY _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.449	0.336	0.224	0.112	0.000	-0.416	-0.833	-1.249	-1.665
		VZ _{MÁX}	1.665	1.249	0.833	0.416	0.000	-0.112	-0.224	-0.336	-0.449
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.80	-1.37	-1.71	-1.82	-1.71	-1.37	-0.80	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.21	-0.37	-0.46	-0.49	-0.46	-0.37	-0.21	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N67/N10 1	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		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}	0.449	0.336	0.224	0.112	0.000	-0.416	-0.833	-1.249	-1.665
		VZ _{MÁX}	1.665	1.249	0.833	0.416	0.000	-0.112	-0.224	-0.336	-0.449
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.80	-1.37	-1.71	-1.82	-1.71	-1.37	-0.80	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.21	-0.37	-0.46	-0.49	-0.46	-0.37	-0.21	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N101/N13 5	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		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}	0.449	0.336	0.224	0.112	0.000	-0.416	-0.833	-1.249	-1.665
		VZ _{MÁX}	1.665	1.249	0.833	0.416	0.000	-0.112	-0.224	-0.336	-0.449
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.80	-1.37	-1.71	-1.82	-1.71	-1.37	-0.80	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.21	-0.37	-0.46	-0.49	-0.46	-0.37	-0.21	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N135/N16 3	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		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





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		VZ _{MÍN}	0.449	0.336	0.224	0.112	0.000	-0.416	-0.833	-1.249	-1.665
		VZ _{MÁX}	1.665	1.249	0.833	0.416	0.000	-0.112	-0.224	-0.336	-0.449
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.80	-1.37	-1.71	-1.82	-1.71	-1.37	-0.80	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.21	-0.37	-0.46	-0.49	-0.46	-0.37	-0.21	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N34/N68	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	0.416	0.312	0.208	0.104	0.000	-0.378	-0.757	-1.135	-1.513
		VZ _{MÁX}	1.513	1.135	0.757	0.378	0.000	-0.104	-0.208	-0.312	-0.416
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.72	-1.24	-1.55	-1.65	-1.55	-1.24	-0.72	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.20	-0.34	-0.43	-0.45	-0.43	-0.34	-0.20	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N68/N102	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	0.416	0.312	0.208	0.104	0.000	-0.378	-0.757	-1.135	-1.513
		VZ _{MÁX}	1.513	1.135	0.757	0.378	0.000	-0.104	-0.208	-0.312	-0.416
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.72	-1.24	-1.55	-1.65	-1.55	-1.24	-0.72	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.20	-0.34	-0.43	-0.45	-0.43	-0.34	-0.20	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N102/N136	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	0.416	0.312	0.208	0.104	0.000	-0.378	-0.757	-1.135	-1.513





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		VZ _{MÁX}	1.513	1.135	0.757	0.378	0.000	-0.104	-0.208	-0.312	-0.416
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.72	-1.24	-1.55	-1.65	-1.55	-1.24	-0.72	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.20	-0.34	-0.43	-0.45	-0.43	-0.34	-0.20	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI36/NI6 4	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	0.416	0.312	0.208	0.104	0.000	-0.378	-0.757	-1.135	-1.513
		VZ _{MÁX}	1.513	1.135	0.757	0.378	0.000	-0.104	-0.208	-0.312	-0.416
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.72	-1.24	-1.55	-1.65	-1.55	-1.24	-0.72	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.20	-0.34	-0.43	-0.45	-0.43	-0.34	-0.20	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI74/NI7 5	AÇO LAMINADO	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}	0.283	0.212	0.142	0.071	0.000	-0.225	-0.450	-0.675	-0.900
		VZ _{MÁX}	0.900	0.675	0.450	0.225	0.000	-0.071	-0.142	-0.212	-0.283
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.43	-0.74	-0.92	-0.98	-0.92	-0.74	-0.43	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.14	-0.23	-0.29	-0.31	-0.29	-0.23	-0.14	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI75/NI7 6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		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}	0.283	0.212	0.142	0.071	0.000	-0.225	-0.450	-0.675	-0.900
		VZ _{MÁX}	0.900	0.675	0.450	0.225	0.000	-0.071	-0.142	-0.212	-0.283





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.43	-0.74	-0.92	-0.98	-0.92	-0.74	-0.43	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.14	-0.23	-0.29	-0.31	-0.29	-0.23	-0.14	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI76/NI77	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		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}	0.283	0.212	0.142	0.071	0.000	-0.225	-0.450	-0.675	-0.900
		VZ _{MÁX}	0.900	0.675	0.450	0.225	0.000	-0.071	-0.142	-0.212	-0.283
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.43	-0.74	-0.92	-0.98	-0.92	-0.74	-0.43	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.14	-0.23	-0.29	-0.31	-0.29	-0.23	-0.14	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI77/NI78	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		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}	0.283	0.212	0.142	0.071	0.000	-0.225	-0.450	-0.675	-0.900
		VZ _{MÁX}	0.900	0.675	0.450	0.225	0.000	-0.071	-0.142	-0.212	-0.283
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.43	-0.74	-0.92	-0.98	-0.92	-0.74	-0.43	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.14	-0.23	-0.29	-0.31	-0.29	-0.23	-0.14	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI8/NI52	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI79/NI80	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI6/N50	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		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}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI7/N51	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N181/N18 2	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N52/N8 6	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N180/N18 3	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N50/N8 4	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		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}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N51/N8 5	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N182/N18 4	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N183/N185	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N86/N120	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N85/N119	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		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}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N84/NI18	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		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}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI84/NI186	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI19/NI150	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		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}	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		VZ _{MÁX}	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI18/NI49	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		N _{MÁX}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		V _Z MÁX	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		M _Y MÁX	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI86/NI87	AÇO LAMINADO	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
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	0.131	0.098	0.066	0.033	0.000	-0.049	-0.098	-0.147	-0.197
		V _Z MÁX	0.197	0.147	0.098	0.049	0.000	-0.033	-0.066	-0.098	-0.131
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-0.09	0.00
		M _Y MÁX	0.00	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.06	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI89/NI88	AÇO LAMINADO	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
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		V _Z MÁX	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI26/NI55	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		N _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		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}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI27/NI56	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		N _{MÁX}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		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}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI91/NI89	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N92/N12 6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		N _{MÁX}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		V _Z MÁX	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N93/N12 7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		N _{MÁX}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		V _Z MÁX	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N94/N12 8	AÇO LAMINADO	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
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		V _Z MÁX	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N192/N19 0	AÇO LAMINADO	N _{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	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N193/N191	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N58/N92	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		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}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N59/N93	AÇO LAMINADO	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





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		V _Z MÁX	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N60/N94	AÇO LAMINADO	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
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		V _Z MÁX	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N194/N192	AÇO LAMINADO	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
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		V _Z MÁX	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		M _Y MÁX	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N195/N193	AÇO LAMINADO	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
		V _Y 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	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		VY _{MÁX}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N24/N58	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		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}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N25/N59	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N26/N60	AÇO LAMINADO	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}	0.000	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	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		VZ _{MÍN}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI96/NI94	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.197	-0.147	-0.098	-0.049	0.000	0.033	0.066	0.098	0.131
		VZ _{MÁX}	-0.131	-0.098	-0.066	-0.033	0.000	0.049	0.098	0.147	0.197
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.06	0.11	0.13	0.14	0.13	0.11	0.06	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.09	0.16	0.20	0.22	0.20	0.16	0.09	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI98/NI97	AÇO LAMINADO	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}	-0.900	-0.675	-0.450	-0.225	0.000	0.071	0.142	0.212	0.283
		VZ _{MÁX}	-0.283	-0.212	-0.142	-0.071	0.000	0.225	0.450	0.675	0.900
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.43	0.74	0.92	0.98	0.92	0.74	0.43	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N8/N44	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	-1.513	-1.135	-0.757	-0.378	0.000	0.104	0.208	0.312	0.416





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		VZ _{MÁX}	-0.416	-0.312	-0.208	-0.104	0.000	0.378	0.757	1.135	1.513
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.20	0.34	0.43	0.45	0.43	0.34	0.20	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.72	1.24	1.55	1.65	1.55	1.24	0.72	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N9/N4 3	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		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}	-1.665	-1.249	-0.833	-0.416	0.000	0.112	0.224	0.336	0.449
		VZ _{MÁX}	-0.449	-0.336	-0.224	-0.112	0.000	0.416	0.833	1.249	1.665
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.21	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.21	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.80	1.37	1.71	1.82	1.71	1.37	0.80	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N10/N4 2	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		N _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		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}	-1.544	-1.158	-0.772	-0.386	0.000	0.106	0.211	0.317	0.422
		VZ _{MÁX}	-0.422	-0.317	-0.211	-0.106	0.000	0.386	0.772	1.158	1.544
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.20	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.20	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.74	1.27	1.58	1.69	1.58	1.27	0.74	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N200/N19 9	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		N _{MÁX}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		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}	-1.052	-0.789	-0.526	-0.263	0.000	0.079	0.158	0.237	0.316
		VZ _{MÁX}	-0.316	-0.237	-0.158	-0.079	0.000	0.263	0.526	0.789	1.052





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.15	0.26	0.32	0.35	0.32	0.26	0.15	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.50	0.86	1.08	1.15	1.08	0.86	0.50	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
NI97/N20 I	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		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}	-0.900	-0.675	-0.450	-0.225	0.000	0.071	0.142	0.212	0.283
		VZ _{MÁX}	-0.283	-0.212	-0.142	-0.071	0.000	0.225	0.450	0.675	0.900
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.43	0.74	0.92	0.98	0.92	0.74	0.43	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N44/N7 8	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	-1.513	-1.135	-0.757	-0.378	0.000	0.104	0.208	0.312	0.416
		VZ _{MÁX}	-0.416	-0.312	-0.208	-0.104	0.000	0.378	0.757	1.135	1.513
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.20	0.34	0.43	0.45	0.43	0.34	0.20	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.72	1.24	1.55	1.65	1.55	1.24	0.72	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N43/N7 7	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		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}	-1.665	-1.249	-0.833	-0.416	0.000	0.112	0.224	0.336	0.449
		VZ _{MÁX}	-0.449	-0.336	-0.224	-0.112	0.000	0.416	0.833	1.249	1.665
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





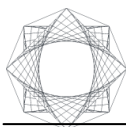
ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.21	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.21	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.80	1.37	1.71	1.82	1.71	1.37	0.80	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N42/N7 6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		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}	-1.544	-1.158	-0.772	-0.386	0.000	0.106	0.211	0.317	0.422
		VZ _{MÁX}	-0.422	-0.317	-0.211	-0.106	0.000	0.386	0.772	1.158	1.544
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.20	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.20	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.74	1.27	1.58	1.69	1.58	1.27	0.74	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N199/N20 2	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		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}	-1.052	-0.789	-0.526	-0.263	0.000	0.079	0.158	0.237	0.316
		VZ _{MÁX}	-0.316	-0.237	-0.158	-0.079	0.000	0.263	0.526	0.789	1.052
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.15	0.26	0.32	0.35	0.32	0.26	0.15	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.50	0.86	1.08	1.15	1.08	0.86	0.50	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N201/N20 3	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		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}	-0.900	-0.675	-0.450	-0.225	0.000	0.071	0.142	0.212	0.283
		VZ _{MÁX}	-0.283	-0.212	-0.142	-0.071	0.000	0.225	0.450	0.675	0.900
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MY _{MÍN}	0.00	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.43	0.74	0.92	0.98	0.92	0.74	0.43	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N78/NII 2	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	-1.513	-1.135	-0.757	-0.378	0.000	0.104	0.208	0.312	0.416
		VZ _{MÁX}	-0.416	-0.312	-0.208	-0.104	0.000	0.378	0.757	1.135	1.513
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.20	0.34	0.43	0.45	0.43	0.34	0.20	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.72	1.24	1.55	1.65	1.55	1.24	0.72	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N77/NII 1	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		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}	-1.665	-1.249	-0.833	-0.416	0.000	0.112	0.224	0.336	0.449
		VZ _{MÁX}	-0.449	-0.336	-0.224	-0.112	0.000	0.416	0.833	1.249	1.665
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.21	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.21	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.80	1.37	1.71	1.82	1.71	1.37	0.80	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N76/NII 0	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		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}	-1.544	-1.158	-0.772	-0.386	0.000	0.106	0.211	0.317	0.422
		VZ _{MÁX}	-0.422	-0.317	-0.211	-0.106	0.000	0.386	0.772	1.158	1.544
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.20	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.20	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MY _{MÁX}	0.00	0.74	1.27	1.58	1.69	1.58	1.27	0.74	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N202/N20 4	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		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}	-1.052	-0.789	-0.526	-0.263	0.000	0.079	0.158	0.237	0.316
		VZ _{MÁX}	-0.316	-0.237	-0.158	-0.079	0.000	0.263	0.526	0.789	1.052
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.15	0.26	0.32	0.35	0.32	0.26	0.15	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.50	0.86	1.08	1.15	1.08	0.86	0.50	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N203/N20 5	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		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}	-0.900	-0.675	-0.450	-0.225	0.000	0.071	0.142	0.212	0.283
		VZ _{MÁX}	-0.283	-0.212	-0.142	-0.071	0.000	0.225	0.450	0.675	0.900
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.14	0.23	0.29	0.31	0.29	0.23	0.14	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.43	0.74	0.92	0.98	0.92	0.74	0.43	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N112/N14 6	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	-1.513	-1.135	-0.757	-0.378	0.000	0.104	0.208	0.312	0.416
		VZ _{MÁX}	-0.416	-0.312	-0.208	-0.104	0.000	0.378	0.757	1.135	1.513
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.20	0.34	0.43	0.45	0.43	0.34	0.20	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.72	1.24	1.55	1.65	1.55	1.24	0.72	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N111/N145	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{MÁX}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		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}	-1.665	-1.249	-0.833	-0.416	0.000	0.112	0.224	0.336	0.449
		VZ _{MÁX}	-0.449	-0.336	-0.224	-0.112	0.000	0.416	0.833	1.249	1.665
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.21	0.37	0.46	0.49	0.46	0.37	0.21	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.80	1.37	1.71	1.82	1.71	1.37	0.80	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N110/N144	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		N _{MÁX}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		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}	-1.544	-1.158	-0.772	-0.386	0.000	0.106	0.211	0.317	0.422
		VZ _{MÁX}	-0.422	-0.317	-0.211	-0.106	0.000	0.386	0.772	1.158	1.544
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.20	0.35	0.43	0.46	0.43	0.35	0.20	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.74	1.27	1.58	1.69	1.58	1.27	0.74	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N204/N206	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		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}	-1.052	-0.789	-0.526	-0.263	0.000	0.079	0.158	0.237	0.316
		VZ _{MÁX}	-0.316	-0.237	-0.158	-0.079	0.000	0.263	0.526	0.789	1.052
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	0.00	0.15	0.26	0.32	0.35	0.32	0.26	0.15	0.00
		MY _{MÁX}	0.00	0.50	0.86	1.08	1.15	1.08	0.86	0.50	0.00
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N31/N65	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.260	-0.181	-0.101	-0.022	0.029	0.069	0.108	0.147	0.187
		VZ _{MÁX}	-0.128	-0.089	-0.049	-0.010	0.058	0.137	0.217	0.296	0.376
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.03	0.05	0.09	0.10	0.10	0.07	0.02	-0.09	-0.28
		MY _{MÁX}	-0.01	0.10	0.17	0.21	0.20	0.14	0.05	-0.05	-0.14
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N65/N99	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		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}	-0.332	-0.253	-0.173	-0.094	-0.013	0.031	0.071	0.110	0.149
		VZ _{MÁX}	-0.165	-0.126	-0.087	-0.047	-0.007	0.065	0.145	0.224	0.304
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.27	-0.11	0.00	0.04	0.05	0.04	0.02	-0.07	-0.21
		MY _{MÁX}	-0.14	-0.06	0.00	0.08	0.10	0.09	0.03	-0.03	-0.10
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N99/N133	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.303	-0.224	-0.144	-0.065	0.007	0.047	0.087	0.126	0.165
		VZ _{MÁX}	-0.149	-0.110	-0.071	-0.031	0.014	0.094	0.174	0.253	0.333
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.21	-0.07	0.02	0.04	0.05	0.04	0.00	-0.12	-0.28
		MY _{MÁX}	-0.10	-0.03	0.03	0.09	0.10	0.07	0.00	-0.06	-0.14
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N133/N161	AÇO LAMINADO	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
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.376	-0.297	-0.217	-0.138	-0.058	0.010	0.049	0.088	0.128
		V _Z MÁX	-0.187	-0.147	-0.108	-0.069	-0.029	0.021	0.101	0.180	0.260
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	-0.28	-0.10	0.02	0.07	0.10	0.10	0.08	0.05	-0.02
		M _Y MÁX	-0.14	-0.05	0.04	0.14	0.20	0.21	0.17	0.10	-0.01
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N6/N40	AÇO LAMINADO	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
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.260	-0.181	-0.101	-0.022	0.029	0.069	0.108	0.147	0.187
		V _Z MÁX	-0.128	-0.089	-0.049	-0.010	0.058	0.137	0.217	0.296	0.376
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	-0.03	0.05	0.09	0.10	0.10	0.07	0.02	-0.09	-0.28
		M _Y MÁX	-0.01	0.10	0.17	0.21	0.20	0.14	0.05	-0.05	-0.14
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N40/N74	AÇO LAMINADO	N _{MÍN}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		N _{MÁX}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _Y MÍN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Y MÁX	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _Z MÍN	-0.332	-0.253	-0.173	-0.094	-0.013	0.031	0.071	0.110	0.149
		V _Z MÁX	-0.165	-0.126	-0.087	-0.047	-0.007	0.065	0.145	0.224	0.304
		M _T MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _T MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Y MÍN	-0.27	-0.11	0.00	0.04	0.05	0.04	0.02	-0.07	-0.21
		M _Y MÁX	-0.14	-0.06	0.00	0.08	0.10	0.09	0.03	-0.03	-0.10
		M _Z MÍN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _Z MÁX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSIÇÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M





ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N74/N108	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.303	-0.224	-0.144	-0.065	0.007	0.047	0.087	0.126	0.165
		VZ _{MÁX}	-0.149	-0.110	-0.071	-0.031	0.014	0.094	0.174	0.253	0.333
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.21	-0.07	0.02	0.04	0.05	0.04	0.00	-0.12	-0.28
		MY _{MÁX}	-0.10	-0.03	0.03	0.09	0.10	0.07	0.00	-0.06	-0.14
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENVOLTÓRIAS DOS ESFORÇOS EM BARRAS											
BARRA	TIPO DE COMBINAÇÃO	ESFORÇO	POSICÕES NA BARRA								
			0.000 M	0.547 M	1.094 M	1.641 M	2.188 M	2.734 M	3.281 M	3.828 M	4.375 M
N108/N142	AÇO LAMINADO	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{MÍN}	-0.376	-0.297	-0.217	-0.138	-0.058	0.010	0.049	0.088	0.128
		VZ _{MÁX}	-0.187	-0.147	-0.108	-0.069	-0.029	0.021	0.101	0.180	0.260
		MT _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MT _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MY _{MÍN}	-0.28	-0.10	0.02	0.07	0.10	0.10	0.08	0.05	-0.03
		MY _{MÁX}	-0.14	-0.05	0.04	0.14	0.20	0.21	0.17	0.10	-0.01
		MZ _{MÍN}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		MZ _{MÁX}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.3.2.2. - RESISTÊNCIA

REFERÊNCIAS:

N: ESFORÇO AXIAL (kN)

VY: ESFORÇO CORTANTE SEGUNDO O EIXO LOCAL Y DA BARRA. (kN)

VZ: ESFORÇO CORTANTE SEGUNDO O EIXO LOCAL Z DA BARRA. (kN)

MT: MOMENTO TORSOR (kN·M)

MY: MOMENTO FLETOR NO PLANO 'XZ' (ROTAÇÃO DA SEÇÃO EM RELAÇÃO AO EIXO LOCAL 'Y' DA BARRA). (kN·M)

MZ: MOMENTO FLETOR NO PLANO 'XY' (ROTAÇÃO DA SEÇÃO EM RELAÇÃO AO EIXO LOCAL 'Z' DA BARRA). (kN·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 $\eta \leq 100\%$.





BARRA	η (%)	Posição (m)	VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA						ORIGEM	ESTADO
			ESFORÇOS DESFAVORÁVEIS							
			N (kN)	VY (kN)	VZ (kN)	MT (kN·m)	MY (kN·m)	MZ (kN·m)		
NI/N2	2.07	1.150	-1.358	0.055	-0.018	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N2/N3	5.37	0.000	-4.598	-0.039	-0.018	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N3/N4	10.39	0.000	-8.907	-0.027	-0.019	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N4/N5	3.76	0.000	-1.872	-0.075	0.008	0.00	0.03	-0.02	G	PASSA
NI/N6	7.39	0.850	-1.096	-0.125	-0.012	0.00	0.02	0.08	G	PASSA
N5/N7	0.57	1.450	0.357	0.026	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N6/NI98	7.13	0.200	-0.225	0.796	-0.012	0.00	0.00	-0.08	G	PASSA
NI98/N8	7.12	0.000	-0.112	-0.097	-0.006	0.00	0.00	-0.08	G	PASSA
N8/N9	2.49	0.000	1.388	0.071	-0.005	0.00	0.00	0.02	G	PASSA
N9/NI0	3.72	1.210	4.664	-0.076	-0.003	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
NI0/N200	6.77	1.010	8.965	0.051	0.002	0.00	0.00	-0.05	G	PASSA
N200/N7	15.24	0.200	9.099	-1.011	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
N2/N8	4.84	0.995	-2.880	-0.002	0.027	0.00	-0.02	-0.01	G	PASSA
N3/N9	7.05	0.000	-4.504	0.000	0.018	0.00	0.01	-0.01	G	PASSA
N4/NI0	10.79	0.000	-5.986	0.000	-0.008	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI/N8	5.13	0.000	1.920	0.006	0.047	0.00	0.02	0.02	G	PASSA
N2/N9	4.32	0.000	4.415	0.000	0.032	0.00	0.01	0.01	G	PASSA
N3/NI0	6.04	1.768	6.360	0.000	-0.034	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N4/N7	31.42	0.000	-8.616	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI2/NI1	2.27	1.150	1.021	0.066	0.006	0.00	-0.01	-0.02	G	PASSA
NI3/NI2	1.74	0.000	1.957	-0.060	0.006	0.00	0.00	-0.01	G	PASSA
NI4/NI3	1.69	0.000	0.781	-0.064	0.006	0.00	0.01	-0.02	G	PASSA
N5/NI4	2.75	0.000	-1.846	-0.064	0.007	0.00	0.02	-0.02	G	PASSA
NI1/NI5	0.16	0.000	-0.475	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI5/NI79	14.88	0.000	4.327	0.709	0.000	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI79/NI8	13.20	0.959	4.510	-0.745	0.000	0.00	0.00	0.14	G	PASSA
NI8/NI7	13.33	0.000	0.428	0.786	0.000	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI7/NI6	13.64	0.000	-0.496	0.786	0.000	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI6/NI81	13.40	0.000	0.693	0.784	-0.005	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI81/N7	14.62	0.200	0.885	-0.735	-0.003	0.00	0.01	0.17	G	PASSA
NI2/NI8	1.59	0.000	1.008	0.000	-0.018	0.00	-0.01	0.00	G	PASSA
NI3/NI7	1.75	0.000	-1.119	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI4/NI6	5.42	0.000	-3.009	0.000	0.005	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI1/NI8	11.68	0.000	-5.109	0.000	0.034	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI2/NI7	3.52	0.000	-1.301	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI3/NI6	1.95	1.768	1.763	0.000	-0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI4/N7	3.94	1.882	4.151	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI1/NI9	2.28	0.000	1.081	-0.065	-0.006	0.00	-0.01	-0.02	G	PASSA
NI9/N20	1.75	1.200	1.980	0.060	-0.006	0.00	0.00	-0.01	G	PASSA
N20/N21	1.68	1.200	0.778	0.064	-0.006	0.00	0.01	-0.02	G	PASSA
N21/N22	3.01	1.200	-1.877	0.066	-0.007	0.00	0.02	-0.02	G	PASSA
N22/N23	1.02	1.450	0.358	-0.041	0.000	0.00	0.00	0.04	G	PASSA
NI5/NI96	14.87	0.000	4.327	0.709	0.000	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI96/N26	13.20	0.959	4.511	-0.745	0.000	0.00	0.00	0.14	G	PASSA
N26/N25	13.35	0.000	0.475	0.786	0.000	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
N25/N24	13.57	0.000	-0.411	0.785	0.000	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
N24/NI95	13.59	0.000	0.803	0.790	0.005	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI95/N23	14.23	0.200	0.995	-0.729	0.003	0.00	-0.01	0.17	G	PASSA
NI9/N26	1.57	0.000	0.973	0.000	-0.017	0.00	-0.01	0.00	G	PASSA





BARRA	η (%)	POSIÇÃO (M)	VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA						ORIGEM	ESTADO
			ESFORÇOS DESFAVORÁVEIS							
			N (kN)	VY (kN)	VZ (kN)	MT (kN·M)	MY (kN·M)	MZ (kN·M)		
N20/N25	1.80	0.000	-1.148	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N21/N24	5.48	0.000	-3.041	0.000	0.003	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N11/N26	11.54	0.000	-5.047	0.000	0.034	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N19/N25	3.39	0.000	-1.250	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N20/N24	1.97	1.768	1.803	0.000	-0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N21/N23	3.98	1.882	4.192	0.000	-0.031	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N28/N27	2.07	0.000	-1.358	-0.055	0.018	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N29/N28	5.36	0.000	-4.597	-0.069	0.018	0.00	0.02	-0.02	G	PASSA
N30/N29	10.40	0.000	-8.911	-0.081	0.019	0.00	0.03	-0.03	G	PASSA
N22/N30	3.82	1.200	-1.918	0.077	-0.008	0.00	0.03	-0.02	G	PASSA
N27/N31	7.39	0.850	-1.096	-0.125	0.012	0.00	-0.02	0.08	G	PASSA
N31/N174	7.13	0.200	-0.225	0.796	0.012	0.00	0.00	-0.08	G	PASSA
N174/N34	7.11	0.000	-0.112	-0.097	0.006	0.00	0.00	-0.08	G	PASSA
N34/N33	2.48	0.000	1.389	0.070	0.005	0.00	0.00	0.02	G	PASSA
N33/N32	3.48	1.210	4.662	-0.073	0.003	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
N32/N169	5.93	0.000	8.962	0.120	-0.002	0.00	0.00	0.04	G	PASSA
N169/N23	12.79	0.200	9.078	-0.791	0.000	0.00	0.00	0.12	G	PASSA
N28/N34	4.85	0.995	-2.880	0.002	0.027	0.00	-0.02	0.01	G	PASSA
N29/N33	7.06	0.000	-4.507	0.000	0.017	0.00	0.01	0.01	G	PASSA
N30/N32	10.75	0.000	-5.963	0.000	-0.004	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N27/N34	5.13	0.000	1.921	-0.006	0.047	0.00	0.02	-0.02	G	PASSA
N28/N33	4.32	0.000	4.413	0.000	0.032	0.00	0.01	-0.01	G	PASSA
N29/N32	6.05	1.768	6.366	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N30/N23	30.44	0.000	-8.383	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N35/N36	3.07	0.000	-2.710	-0.055	0.002	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N36/N37	10.26	0.000	-8.790	-0.030	0.002	0.00	0.00	0.01	G	PASSA
N37/N38	19.56	0.000	-16.764	-0.010	0.002	0.00	0.00	0.01	G	PASSA
N38/N39	5.28	0.000	-3.489	-0.096	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
N35/N40	13.21	0.850	-2.327	-0.229	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
N39/N41	0.97	1.450	0.341	0.048	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
N40/N197	14.21	0.200	-0.429	1.559	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
N197/N44	14.18	0.000	-0.203	-0.227	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
N44/N43	3.69	0.000	2.773	0.082	0.000	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
N43/N42	6.53	1.210	8.905	-0.102	0.000	0.00	0.00	0.05	G	PASSA
N42/N199	13.13	1.010	16.864	0.131	0.000	0.00	0.00	-0.10	G	PASSA
N199/N41	29.45	0.200	17.130	-1.974	0.000	0.00	0.00	0.29	G	PASSA
N36/N44	8.34	0.995	-5.586	0.000	0.052	0.00	-0.04	0.00	G	PASSA
N37/N43	13.25	0.000	-8.465	0.000	0.034	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N38/N42	20.99	0.000	-11.129	0.000	-0.015	0.00	-0.01	0.00	G	PASSA
N35/N44	5.86	0.000	3.831	0.000	0.064	0.00	0.03	0.00	G	PASSA
N36/N43	7.95	1.660	8.370	0.000	-0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N37/N42	11.16	1.768	11.740	0.000	-0.038	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N38/N41	56.03	0.000	-15.669	0.000	0.035	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N46/N45	3.10	1.150	2.012	0.080	0.000	0.00	0.00	-0.03	G	PASSA
N47/N46	2.07	0.000	3.609	-0.061	0.000	0.00	0.00	-0.01	G	PASSA
N48/N47	1.84	0.000	1.392	-0.068	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N39/N48	4.01	0.000	-3.441	-0.068	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N45/N49	0.28	0.000	-0.835	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N49/N180	28.49	0.000	8.046	1.361	0.000	0.00	0.00	0.31	G	PASSA
N180/N52	25.66	0.959	8.400	-1.443	0.000	0.00	0.00	0.28	G	PASSA
N52/N51	25.57	1.210	1.454	-1.510	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N51/N50	25.79	0.000	-0.502	1.512	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA





BARRA	η (%)	POSIÇÃO (M)	VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA						ORIGEM	ESTADO
			ESFORÇOS DESFAVORÁVEIS							
			N (kN)	VY (kN)	VZ (kN)	MT (kN·M)	MY (kN·M)	MZ (kN·M)		
N50/N182	25.81	0.000	1.739	1.512	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N182/N41	28.26	0.200	2.109	-1.417	0.000	0.00	0.00	0.33	G	PASSA
N46/N52	2.92	0.995	1.666	0.000	-0.031	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N47/N51	3.52	0.000	-2.246	0.000	0.002	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N48/N50	10.22	0.000	-5.668	0.000	0.010	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N45/N52	22.27	0.000	-9.114	0.000	0.035	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N46/N51	5.95	0.000	-2.196	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N47/N50	3.13	1.768	3.294	0.000	-0.031	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N48/N41	7.22	1.882	7.602	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N45/N53	3.11	0.000	2.132	-0.080	0.000	0.00	0.00	-0.03	G	PASSA
N53/N54	2.08	1.200	3.655	0.061	0.000	0.00	0.00	-0.01	G	PASSA
N54/N55	1.84	1.200	1.384	0.069	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N55/N56	4.09	0.000	-3.502	-0.034	0.000	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N56/N57	1.88	1.450	0.343	-0.078	0.000	0.00	0.00	0.07	G	PASSA
N49/N194	28.47	0.000	8.046	1.360	0.000	0.00	0.00	0.31	G	PASSA
N194/N60	25.67	0.959	8.401	-1.444	0.000	0.00	0.00	0.28	G	PASSA
N60/N59	25.59	0.000	1.167	1.512	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N59/N58	25.64	0.000	-0.332	1.510	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N58/N193	26.19	0.000	1.959	1.524	0.000	0.00	0.00	0.31	G	PASSA
N193/N57	27.49	0.200	2.329	-1.406	0.000	0.00	0.00	0.32	G	PASSA
N53/N60	2.88	0.995	1.596	0.000	-0.031	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N54/N59	3.61	0.000	-2.305	0.000	0.002	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N55/N58	10.33	0.000	-5.733	0.000	0.009	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N45/N60	21.98	0.000	-8.990	0.000	0.035	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N53/N59	5.67	0.000	-2.095	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N54/N58	3.21	1.768	3.373	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N55/N57	7.30	1.882	7.684	0.000	-0.027	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N62/N61	3.07	1.150	-2.710	0.055	-0.002	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N63/N62	10.26	0.000	-8.789	-0.078	-0.002	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N64/N63	19.57	0.000	-16.771	-0.098	-0.002	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
N56/N64	5.41	1.200	-3.580	0.099	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
N61/N65	13.21	0.850	-2.327	-0.229	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
N65/N175	14.21	0.200	-0.429	1.559	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
N175/N68	14.18	0.000	-0.204	-0.227	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
N68/N67	3.67	0.000	2.773	0.081	0.000	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
N67/N66	6.06	1.210	8.902	-0.095	0.000	0.00	0.00	0.04	G	PASSA
N66/N170	10.66	1.010	16.882	0.089	0.000	0.00	0.00	-0.07	G	PASSA
N170/N57	24.54	0.200	17.087	-1.535	0.000	0.00	0.00	0.24	G	PASSA
N62/N68	8.36	0.995	-5.586	0.000	0.053	0.00	-0.04	0.00	G	PASSA
N63/N67	13.26	0.000	-8.471	0.000	0.032	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N64/N66	19.98	0.000	-11.084	0.000	-0.010	0.00	-0.01	0.00	G	PASSA
N61/N68	5.86	0.000	3.832	0.000	0.064	0.00	0.03	0.00	G	PASSA
N62/N67	7.95	1.660	8.368	0.000	-0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N63/N66	11.17	1.768	11.751	0.000	-0.035	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N64/N57	54.06	0.000	-15.202	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N69/N70	2.99	0.000	-2.593	-0.056	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N70/N71	10.01	0.000	-8.581	-0.031	0.000	0.00	0.00	0.01	G	PASSA
N71/N72	19.24	0.000	-16.485	-0.011	0.000	0.00	0.00	0.01	G	PASSA
N72/N73	5.16	0.000	-3.456	-0.096	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
N69/N74	13.13	0.850	-2.225	-0.229	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
N73/N75	0.97	1.450	0.341	0.048	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
N74/N201	14.20	0.200	-0.428	1.560	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA





BARRA	η (%)	Posição (M)	VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA						ORIGEM	ESTADO
			ESFORÇOS DESFAVORÁVEIS							
			N (kN)	VY (kN)	VZ (kN)	MT (kN·M)	MY (kN·M)	MZ (kN·M)		
N201/N78	14.17	0.000	-0.202	-0.227	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
N78/N77	3.67	0.000	2.656	0.082	0.000	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
N77/N76	6.46	1.210	8.696	-0.102	0.000	0.00	0.00	0.05	G	PASSA
N76/N202	13.04	1.010	16.585	0.131	0.000	0.00	0.00	-0.10	G	PASSA
N202/N75	29.38	0.200	16.851	-1.975	0.000	0.00	0.00	0.29	G	PASSA
N70/N78	8.25	0.995	-5.500	0.000	0.052	0.00	-0.04	0.00	G	PASSA
N71/N77	13.14	0.000	-8.390	0.000	0.033	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N72/N76	19.94	0.000	-11.062	0.000	-0.015	0.00	-0.01	0.00	G	PASSA
N69/N78	5.55	0.000	3.677	0.000	0.064	0.00	0.03	0.00	G	PASSA
N70/N77	7.83	1.660	8.244	0.000	-0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N71/N76	11.06	1.768	11.638	0.000	-0.038	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N72/N75	55.63	0.000	-15.559	0.000	0.035	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N80/N79	3.06	1.150	1.955	0.080	0.000	0.00	0.00	-0.03	G	PASSA
N81/N80	2.06	0.000	3.589	-0.061	0.000	0.00	0.00	-0.01	G	PASSA
N82/N81	1.84	0.000	1.401	-0.068	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N73/N82	3.98	0.000	-3.408	-0.068	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N79/N83	0.28	0.000	-0.852	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N83/N183	28.47	0.000	7.978	1.361	0.000	0.00	0.00	0.31	G	PASSA
N183/N86	25.64	0.959	8.333	-1.443	0.000	0.00	0.00	0.28	G	PASSA
N86/N85	25.53	1.210	1.337	-1.510	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N85/N84	25.88	0.000	-0.657	1.512	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N84/N184	25.76	0.000	1.554	1.512	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N184/N75	28.20	0.200	1.925	-1.417	0.000	0.00	0.00	0.33	G	PASSA
N80/N86	2.94	0.995	1.702	0.000	-0.031	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N81/N85	3.47	0.000	-2.215	0.000	0.002	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N82/N84	10.17	0.000	-5.640	0.000	0.010	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N79/N86	22.41	0.000	-9.179	0.000	0.035	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N80/N85	6.09	0.000	-2.249	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N81/N84	3.09	1.768	3.251	0.000	-0.031	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N82/N75	7.19	1.882	7.566	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N79/N87	3.07	0.000	2.074	-0.080	0.000	0.00	0.00	-0.03	G	PASSA
N87/N88	2.08	1.200	3.636	0.061	0.000	0.00	0.00	-0.01	G	PASSA
N88/N89	1.84	1.200	1.394	0.068	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N89/N90	4.05	0.000	-3.470	-0.034	0.000	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N90/N91	1.88	1.450	0.343	-0.078	0.000	0.00	0.00	0.07	G	PASSA
N83/N192	28.46	0.000	7.979	1.360	0.000	0.00	0.00	0.31	G	PASSA
N192/N94	25.65	0.959	8.333	-1.444	0.000	0.00	0.00	0.28	G	PASSA
N94/N93	25.55	0.000	1.051	1.512	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N93/N92	25.73	0.000	-0.487	1.510	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N92/N191	26.13	0.000	1.775	1.524	0.000	0.00	0.00	0.31	G	PASSA
N191/N91	27.43	0.200	2.145	-1.406	0.000	0.00	0.00	0.32	G	PASSA
N87/N94	2.90	0.995	1.632	0.000	-0.031	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N88/N93	3.56	0.000	-2.273	0.000	0.002	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N89/N92	10.28	0.000	-5.705	0.000	0.009	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N79/N94	22.13	0.000	-9.055	0.000	0.035	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N87/N93	5.82	0.000	-2.147	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N88/N92	3.16	1.768	3.330	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N89/N91	7.27	1.882	7.648	0.000	-0.027	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N96/N95	2.99	1.150	-2.593	0.056	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N97/N96	10.01	0.000	-8.580	-0.078	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N98/N97	19.24	0.000	-16.492	-0.098	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
N90/N98	5.30	1.200	-3.548	0.099	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA





BARRA	η (%)	Posição (M)	VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA						ORIGEM	ESTADO
			ESFORÇOS DESFAVORÁVEIS							
			N (kN)	VY (kN)	VZ (kN)	MT (kN·M)	MY (kN·M)	MZ (kN·M)		
N95/N99	13.14	0.850	-2.226	-0.230	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
N99/N176	14.20	0.200	-0.428	1.560	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
N176/N102	14.17	0.000	-0.202	-0.227	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
N102/N101	3.64	0.000	2.656	0.082	0.000	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
N101/N100	5.98	1.210	8.693	-0.095	0.000	0.00	0.00	0.04	G	PASSA
N100/N171	10.57	1.010	16.603	0.088	0.000	0.00	0.00	-0.07	G	PASSA
N171/N91	24.48	0.200	16.808	-1.536	0.000	0.00	0.00	0.24	G	PASSA
N96/N102	8.27	0.995	-5.499	0.000	0.052	0.00	-0.04	0.00	G	PASSA
N97/N101	13.15	0.000	-8.396	0.000	0.032	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N98/N100	19.86	0.000	-11.017	0.000	-0.010	0.00	-0.01	0.00	G	PASSA
N95/N102	5.55	0.000	3.677	0.000	0.064	0.00	0.03	0.00	G	PASSA
N96/N101	7.83	1.660	8.242	0.000	-0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N97/N100	11.07	1.768	11.649	0.000	-0.035	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N98/N91	53.67	0.000	-15.092	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N103/N104	3.07	0.000	-2.711	-0.055	-0.002	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N104/N105	10.26	0.000	-8.792	-0.030	-0.002	0.00	0.00	0.01	G	PASSA
N105/N106	19.56	0.000	-16.767	-0.010	-0.002	0.00	0.00	0.01	G	PASSA
N106/N107	5.08	0.000	-3.187	-0.095	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
N103/N108	13.21	0.850	-2.328	-0.229	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
N107/N109	0.95	1.450	0.341	0.047	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
N108/N203	14.21	0.200	-0.429	1.559	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
N203/N112	14.18	0.000	-0.203	-0.227	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
N112/N111	3.69	0.000	2.774	0.082	0.000	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
N111/N110	6.53	1.210	8.907	-0.102	0.000	0.00	0.00	0.05	G	PASSA
N110/N204	13.12	1.010	16.867	0.131	0.000	0.00	0.00	-0.10	G	PASSA
N204/N109	29.46	0.200	17.133	-1.975	0.000	0.00	0.00	0.29	G	PASSA
N104/N112	8.34	0.995	-5.587	0.000	0.052	0.00	-0.04	0.00	G	PASSA
N105/N111	13.26	0.000	-8.466	0.000	0.034	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N106/N110	20.98	0.000	-11.129	0.000	-0.015	0.00	-0.01	0.00	G	PASSA
N103/N112	5.86	0.000	3.833	0.000	0.064	0.00	0.03	0.00	G	PASSA
N104/N111	7.95	1.660	8.371	0.000	-0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N105/N110	11.16	1.768	11.741	0.000	-0.038	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
N106/N109	55.24	0.000	-15.395	0.000	0.035	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N114/N113	2.72	1.150	1.509	0.077	0.000	0.00	0.00	-0.03	G	PASSA
N115/N114	1.93	0.000	3.405	-0.054	0.000	0.00	0.00	-0.01	G	PASSA
N116/N115	1.84	0.000	1.477	-0.068	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N107/N116	3.66	0.000	-3.141	-0.068	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
N113/N117	0.27	0.850	0.555	-0.014	0.000	0.00	0.00	0.01	G	PASSA
N117/N185	15.34	0.000	7.566	0.690	0.000	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
N185/N120	15.47	0.959	7.750	-0.763	0.000	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
N120/N119	24.49	1.210	2.421	-1.450	0.000	0.00	0.00	0.28	G	PASSA
N119/N118	25.71	1.210	0.561	-1.516	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N118/N186	26.05	0.000	2.136	1.515	0.000	0.00	0.00	0.30	G	PASSA
N186/N109	28.28	0.200	2.506	-1.415	0.000	0.00	0.00	0.33	G	PASSA
N114/N120	4.36	0.995	1.944	0.000	-0.046	0.00	0.03	0.00	G	PASSA
N115/N119	3.05	0.000	-1.947	0.000	-0.006	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
N116/N118	9.75	0.000	-5.409	0.000	0.010	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N113/N120	16.16	0.000	-7.066	0.000	0.024	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N114/N119	7.01	0.000	-2.588	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N115/N118	2.74	1.768	2.881	0.000	-0.031	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N116/N109	6.90	1.882	7.265	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
N113/N121	2.98	0.000	1.808	-0.081	0.000	0.00	0.00	-0.03	G	PASSA





BARRA	η (%)	Posição (M)	VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA						ORIGEM	ESTADO
			ESFORÇOS DESFAVORÁVEIS							
			N (kN)	VY (kN)	VZ (kN)	MT (kN·M)	MY (kN·M)	MZ (kN·M)		
NI21/NI22	2.02	0.000	3.580	-0.054	0.000	0.00	0.00	-0.01	G	PASSA
NI22/NI23	1.87	1.200	1.440	0.070	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
NI23/NI24	3.92	1.200	-3.338	0.073	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
NI24/NI25	1.88	1.450	0.342	-0.078	0.000	0.00	0.00	0.07	G	PASSA
NI17/NI90	14.68	0.000	7.584	0.666	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
NI90/NI28	17.18	0.959	7.768	-0.788	0.000	0.00	0.00	0.18	G	PASSA
NI28/NI27	26.69	1.210	2.092	-1.544	0.000	0.00	0.00	0.31	G	PASSA
NI27/NI26	25.81	0.000	0.003	1.515	0.000	0.00	0.00	0.31	G	PASSA
NI26/NI89	26.22	0.000	2.159	1.523	0.000	0.00	0.00	0.31	G	PASSA
NI89/NI25	27.54	0.200	2.529	-1.406	0.000	0.00	0.00	0.32	G	PASSA
NI21/NI28	6.79	0.995	1.803	0.000	-0.075	0.00	0.05	0.00	G	PASSA
NI22/NI27	3.39	0.000	-2.167	0.000	0.006	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI23/NI26	10.09	0.000	-5.601	0.000	0.008	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI13/NI28	17.11	0.000	-7.483	0.000	0.011	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI21/NI27	6.45	0.000	-2.382	0.000	0.037	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI22/NI26	3.02	1.768	3.176	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI23/NI25	7.14	1.882	7.514	0.000	-0.027	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI30/NI29	3.07	1.150	-2.711	0.055	0.002	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
NI31/NI30	10.26	0.000	-8.790	-0.078	0.002	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
NI32/NI31	19.57	0.000	-16.773	-0.098	0.002	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
NI24/NI32	5.31	1.200	-3.415	0.099	0.000	0.00	0.00	-0.04	G	PASSA
NI29/NI33	13.21	0.850	-2.328	-0.229	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
NI33/NI77	14.21	0.200	-0.429	1.559	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
NI77/NI36	14.18	0.000	-0.203	-0.227	0.000	0.00	0.00	-0.17	G	PASSA
NI36/NI35	3.67	0.000	2.774	0.081	0.000	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
NI35/NI34	6.05	1.210	8.903	-0.095	0.000	0.00	0.00	0.04	G	PASSA
NI34/NI72	10.65	1.010	16.884	0.088	0.000	0.00	0.00	-0.07	G	PASSA
NI72/NI25	24.56	0.200	17.089	-1.535	0.000	0.00	0.00	0.24	G	PASSA
NI30/NI36	8.36	0.995	-5.586	0.000	0.053	0.00	-0.04	0.00	G	PASSA
NI31/NI35	13.27	0.000	-8.472	0.000	0.032	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
NI32/NI34	19.98	0.000	-11.084	0.000	-0.010	0.00	-0.01	0.00	G	PASSA
NI29/NI36	5.86	0.000	3.833	0.000	0.064	0.00	0.03	0.00	G	PASSA
NI30/NI35	7.95	1.660	8.369	0.000	-0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI31/NI34	11.17	1.768	11.752	0.000	-0.035	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
NI32/NI25	53.59	0.000	-15.066	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI37/NI38	2.07	1.150	-1.357	0.055	0.018	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
NI38/NI39	5.36	0.000	-4.597	-0.039	0.018	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI39/NI40	10.39	0.000	-8.906	-0.027	0.019	0.00	-0.01	0.00	G	PASSA
NI40/NI41	3.47	0.000	-1.370	-0.075	-0.008	0.00	-0.03	-0.02	G	PASSA
NI37/NI42	7.39	0.850	-1.096	-0.125	0.012	0.00	-0.02	0.08	G	PASSA
NI41/NI43	0.54	1.450	0.357	0.025	0.000	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
NI42/N205	7.13	0.200	-0.225	0.796	0.012	0.00	0.00	-0.08	G	PASSA
N205/NI46	7.12	0.000	-0.112	-0.097	0.006	0.00	0.00	-0.08	G	PASSA
NI46/NI45	2.49	0.000	1.388	0.071	0.005	0.00	0.00	0.02	G	PASSA
NI45/NI44	3.73	1.210	4.663	-0.076	0.003	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
NI44/N206	6.79	1.010	8.964	0.052	-0.002	0.00	0.00	-0.05	G	PASSA
N206/NI43	15.21	0.200	9.098	-1.010	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
NI38/NI46	4.84	0.995	-2.880	0.002	0.027	0.00	-0.02	0.01	G	PASSA
NI39/NI45	7.05	0.000	-4.504	0.000	0.018	0.00	0.01	0.01	G	PASSA
NI40/NI44	10.79	0.000	-5.986	0.000	-0.008	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI37/NI46	5.11	0.000	1.920	-0.006	0.047	0.00	0.02	-0.02	G	PASSA
NI38/NI45	4.31	0.000	4.414	0.000	0.032	0.00	0.01	-0.01	G	PASSA





BARRA	η (%)	Posição (M)	VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA						ORIGEM	ESTADO
			ESFORÇOS DESFAVORÁVEIS							
			N (kN)	VY (kN)	VZ (kN)	MT (kN·M)	MY (kN·M)	MZ (kN·M)		
NI39/NI44	6.04	1.768	6.360	0.000	-0.034	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI40/NI43	31.46	0.000	-8.625	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI48/NI47	1.92	0.000	1.296	-0.063	-0.006	0.00	-0.01	-0.02	G	PASSA
NI41/NI48	2.47	0.000	-1.345	-0.064	-0.007	0.00	-0.02	-0.02	G	PASSA
NI47/NI50	3.20	1.147	-1.073	0.000	-0.025	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
NI48/NI49	5.45	0.000	-3.023	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI47/NI49	2.00	0.000	1.672	0.000	0.034	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI48/NI43	3.96	1.882	4.169	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI51/NI52	1.86	1.200	1.138	0.067	0.006	0.00	-0.01	-0.02	G	PASSA
NI52/NI53	2.88	1.200	-1.630	0.066	0.006	0.00	-0.02	-0.02	G	PASSA
NI53/NI54	1.03	1.450	0.357	-0.041	0.000	0.00	0.00	0.04	G	PASSA
NI51/NI56	2.06	0.000	-1.315	0.000	-0.002	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI52/NI55	5.72	0.000	-3.174	0.000	0.005	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI51/NI55	2.06	1.768	2.001	0.000	-0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI52/NI54	4.15	1.882	4.368	0.000	-0.031	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI58/NI57	2.07	0.000	-1.358	-0.055	-0.018	0.00	0.00	-0.02	G	PASSA
NI59/NI58	5.36	0.000	-4.597	-0.069	-0.018	0.00	-0.02	-0.02	G	PASSA
NI60/NI59	10.40	0.000	-8.909	-0.081	-0.019	0.00	-0.03	-0.03	G	PASSA
NI53/NI60	3.68	1.200	-1.671	0.077	0.008	0.00	-0.03	-0.02	G	PASSA
NI57/NI61	7.39	0.850	-1.096	-0.125	-0.011	0.00	0.02	0.08	G	PASSA
NI61/NI78	7.13	0.200	-0.225	0.796	-0.012	0.00	0.00	-0.08	G	PASSA
NI78/NI64	7.11	0.000	-0.112	-0.097	-0.006	0.00	0.00	-0.08	G	PASSA
NI64/NI63	2.48	0.000	1.388	0.070	-0.005	0.00	0.00	0.02	G	PASSA
NI63/NI62	3.49	1.210	4.661	-0.073	-0.003	0.00	0.00	0.03	G	PASSA
NI62/NI73	5.95	0.000	8.961	0.120	0.002	0.00	0.00	0.04	G	PASSA
NI73/NI54	12.77	0.200	9.076	-0.791	0.000	0.00	0.00	0.12	G	PASSA
NI58/NI64	4.85	0.995	-2.880	-0.002	0.027	0.00	-0.02	-0.01	G	PASSA
NI59/NI63	7.06	0.000	-4.507	0.000	0.017	0.00	0.01	-0.01	G	PASSA
NI60/NI62	10.75	0.000	-5.963	0.000	-0.004	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI57/NI64	5.12	0.000	1.920	0.006	0.047	0.00	0.02	0.02	G	PASSA
NI58/NI63	4.31	0.000	4.413	0.000	0.032	0.00	0.01	0.01	G	PASSA
NI59/NI62	6.05	1.768	6.365	0.000	-0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI60/NI54	30.93	0.000	-8.523	0.000	0.032	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI55/NI88	13.56	0.000	0.598	0.790	-0.006	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI88/NI54	14.18	0.200	0.789	-0.729	-0.003	0.00	0.01	0.17	G	PASSA
NI56/NI55	13.52	0.000	-0.753	0.782	0.002	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI65/NI66	5.41	1.014	-0.617	-0.085	0.000	0.00	0.00	0.06	G	PASSA
NI66/NI56	12.54	1.059	0.011	-0.769	0.000	0.00	0.00	0.15	G	PASSA
NI65/NI51	1.86	0.000	2.470	-0.054	0.005	0.00	0.00	-0.01	G	PASSA
NI65/NI56	2.61	0.000	-0.865	0.000	0.033	0.00	0.01	0.00	G	PASSA
NI49/NI87	13.70	0.000	0.675	0.789	0.005	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI87/NI43	14.47	0.200	0.866	-0.730	0.002	0.00	0.00	0.17	G	PASSA
NI50/NI49	13.84	1.210	-0.302	-0.804	-0.002	0.00	0.00	0.16	G	PASSA
NI67/NI68	1.37	1.058	-0.341	-0.018	0.000	0.00	0.00	0.01	G	PASSA
NI68/NI50	8.34	0.706	0.054	-0.577	0.000	0.00	0.00	0.10	G	PASSA
NI47/NI67	1.38	0.000	2.431	-0.027	-0.006	0.00	0.00	0.00	G	PASSA
NI67/NI50	2.88	1.344	-0.630	0.000	-0.034	0.00	0.02	0.00	G	PASSA
NI69/NI70	18.29	2.188	0.005	0.000	0.000	0.00	-0.89	0.00	G	PASSA
NI70/NI71	18.28	2.188	0.002	0.000	0.000	0.00	-0.89	0.00	G	PASSA
NI71/NI72	18.28	2.188	0.002	0.000	0.000	0.00	-0.89	0.00	G	PASSA
NI72/NI73	18.28	2.188	0.003	0.000	0.000	0.00	-0.89	0.00	G	PASSA
N32/N66	34.88	2.188	-0.011	0.000	0.000	0.00	-1.69	0.00	G	PASSA





BARRA	η (%)	Posição (M)	VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA						ORIGEM	ESTADO
			ESFORÇOS DESFAVORÁVEIS							
			N (kN)	VY (kN)	VZ (kN)	MT (kN·M)	MY (kN·M)	MZ (kN·M)		
N66/NI00	34.88	2.188	-0.007	0.000	0.000	0.00	-1.69	0.00	G	PASSA
NI00/NI34	34.88	2.188	-0.007	0.000	0.000	0.00	-1.69	0.00	G	PASSA
NI34/NI62	34.88	2.188	-0.011	0.000	0.000	0.00	-1.69	0.00	G	PASSA
N33/N67	37.61	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	-1.82	0.00	G	PASSA
N67/NI01	37.61	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	-1.82	0.00	G	PASSA
NI01/NI35	37.61	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	-1.82	0.00	G	PASSA
NI35/NI63	37.61	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	-1.82	0.00	G	PASSA
N34/N68	34.18	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	-1.65	0.00	G	PASSA
N68/NI02	34.18	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	-1.65	0.00	G	PASSA
NI02/NI36	34.18	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	-1.65	0.00	G	PASSA
NI36/NI64	34.18	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	-1.65	0.00	G	PASSA
NI74/NI75	20.34	2.188	-0.005	0.000	0.000	0.00	-0.98	0.00	G	PASSA
NI75/NI76	20.34	2.188	-0.006	0.000	0.000	0.00	-0.98	0.00	G	PASSA
NI76/NI77	20.34	2.188	-0.006	0.000	0.000	0.00	-0.98	0.00	G	PASSA
NI77/NI78	20.34	2.188	-0.004	0.000	0.000	0.00	-0.98	0.00	G	PASSA
NI8/N52	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI79/NI80	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI6/N50	4.45	2.188	-0.007	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI7/N51	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI81/NI82	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
N52/N86	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI80/NI83	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
N50/N84	4.45	2.188	-0.006	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
N51/N85	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI82/NI84	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI83/NI85	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
N86/NI20	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
N85/NI19	4.44	2.188	0.002	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
N84/NI18	4.45	2.188	-0.006	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI84/NI86	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI19/NI50	4.44	2.188	0.003	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI18/NI49	4.45	2.188	-0.008	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI86/NI87	4.44	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.22	0.00	G	PASSA
NI89/NI88	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
NI26/NI55	5.23	2.188	-0.011	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
NI27/NI56	5.22	2.188	0.005	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
NI91/NI89	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
N92/NI26	5.23	2.188	-0.007	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
N93/NI27	5.22	2.188	0.002	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
N94/NI28	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
NI92/NI90	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
NI93/NI91	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
N58/N92	5.23	2.188	-0.007	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
N59/N93	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
N60/N94	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
NI94/NI92	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
NI95/NI93	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
N24/N58	5.23	2.188	-0.007	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
N25/N59	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
N26/N60	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
NI96/NI94	5.22	2.188	0.000	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	G	PASSA
NI98/NI97	23.91	2.188	-0.005	0.000	0.000	0.00	0.98	0.00	G	PASSA





VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA										
BARRA	η (%)	Posição (M)	ESFORÇOS DESFAVORÁVEIS						ORIGEM	ESTADO
			N (kN)	VY (kN)	VZ (kN)	MT (kN·M)	MY (kN·M)	MZ (kN·M)		
N8/N44	40.17	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	1.65	0.00	G	PASSA
N9/N43	44.21	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	1.82	0.00	G	PASSA
N10/N42	40.99	2.188	-0.011	0.000	0.000	0.00	1.69	0.00	G	PASSA
N200/N199	27.94	2.188	0.005	0.000	0.000	0.00	1.15	0.00	G	PASSA
N197/N201	23.91	2.188	-0.006	0.000	0.000	0.00	0.98	0.00	G	PASSA
N44/N78	40.17	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	1.65	0.00	G	PASSA
N43/N77	44.21	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	1.82	0.00	G	PASSA
N42/N76	40.99	2.188	-0.007	0.000	0.000	0.00	1.69	0.00	G	PASSA
N199/N202	27.94	2.188	0.002	0.000	0.000	0.00	1.15	0.00	G	PASSA
N201/N203	23.91	2.188	-0.006	0.000	0.000	0.00	0.98	0.00	G	PASSA
N78/N112	40.17	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	1.65	0.00	G	PASSA
N77/N111	44.21	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	1.82	0.00	G	PASSA
N76/N110	40.99	2.188	-0.007	0.000	0.000	0.00	1.69	0.00	G	PASSA
N202/N204	27.94	2.188	0.002	0.000	0.000	0.00	1.15	0.00	G	PASSA
N203/N205	23.90	2.188	-0.003	0.000	0.000	0.00	0.98	0.00	G	PASSA
N112/N146	40.17	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	1.65	0.00	G	PASSA
N111/N145	44.21	2.188	-0.002	0.000	0.000	0.00	1.82	0.00	G	PASSA
N110/N144	40.99	2.188	-0.011	0.000	0.000	0.00	1.69	0.00	G	PASSA
N204/N206	27.94	2.188	0.003	0.000	0.000	0.00	1.15	0.00	G	PASSA
N31/N65	5.75	4.375	0.000	0.000	0.376	0.00	-0.28	0.00	G	PASSA
N65/N99	5.67	0.000	0.003	0.000	-0.332	0.00	-0.27	0.00	G	PASSA
N99/N133	5.70	4.375	0.000	0.000	0.333	0.00	-0.28	0.00	G	PASSA
N133/N161	5.79	0.000	0.000	0.000	-0.376	0.00	-0.28	0.00	G	PASSA
N6/N40	5.75	4.375	0.000	0.000	0.376	0.00	-0.28	0.00	G	PASSA
N40/N74	5.67	0.000	0.003	0.000	-0.332	0.00	-0.27	0.00	G	PASSA
N74/N108	5.71	4.375	0.000	0.000	0.333	0.00	-0.28	0.00	G	PASSA
N108/N142	5.79	0.000	0.000	0.000	-0.376	0.00	-0.28	0.00	G	PASSA

2.3.2.3.- 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.

GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N1/N2	0.575	0.01	0.383	0.00	0.383	0.01	0.383	0.00
	0.575	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)
N2/N3	0.400	0.04	0.800	0.01	0.400	0.01	0.800	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N3/N4	1.000	0.02	0.600	0.02	0.800	0.01	0.600	0.01
	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N4/N5	0.800	0.02	0.600	0.02	0.400	0.01	0.600	0.01
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N1/N6	0.637	0.09	0.425	0.01	0.425	0.05	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N5/N7	1.087	0.01	0.906	0.00	1.087	0.00	0.906	0.00
	1.087	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	1.087	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)
N6/N7	0.440	0.25	4.083	0.00	0.440	0.12	4.083	0.00
	0.440	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	0.200	L/(>1000)
N2/N8	0.498	0.03	0.746	0.04	0.498	0.01	0.746	0.02
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N3/N9	0.573	0.03	0.956	0.01	0.573	0.01	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.956	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
N4/N10	0.649	0.02	0.433	0.01	0.649	0.01	0.866	0.01
	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)
N1/N8	0.760	0.13	0.951	0.07	0.760	0.04	1.141	0.02
	0.760	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)
N2/N9	0.830	0.10	0.830	0.06	0.830	0.03	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
N3/N10	0.884	0.07	0.884	0.03	0.884	0.02	1.105	0.03
	0.884	L/(>1000)	1.547	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.547	L/(>1000)
N4/N7	0.941	0.04	0.941	0.06	0.941	0.01	0.753	0.01
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.753	L/(>1000)
N12/N11	0.958	0.01	0.575	0.01	0.767	0.01	0.575	0.00
	0.958	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)
N13/N12	0.600	0.03	0.800	0.00	0.600	0.00	0.800	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N14/N13	0.600	0.03	0.600	0.01	0.800	0.00	0.600	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N5/N14	0.600	0.02	0.600	0.01	0.400	0.00	0.600	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N11/N15	0.212	0.00	0.425	0.00	0.212	0.00	0.425	0.00
	0.212	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.212	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
N15/N7	1.764	0.44	4.083	0.00	1.764	0.26	4.083	0.00
	1.764	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)	1.764	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)
N12/N18	0.498	0.00	0.249	0.01	0.498	0.00	0.746	0.01
	0.498	L/(>1000)	0.249	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N13/N17	0.573	0.00	0.573	0.01	0.573	0.00	0.191	0.00
	0.573	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)
N14/N16	0.649	0.00	0.866	0.01	0.649	0.00	1.082	0.00
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)
N11/N18	0.951	0.00	0.760	0.02	0.951	0.00	0.760	0.02
	0.951	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.190	L/(>1000)
N12/N17	0.830	0.01	0.830	0.06	0.830	0.00	0.830	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)
N13/N16	0.884	0.01	0.884	0.07	0.884	0.00	1.105	0.01
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
N14/N7	1.318	0.00	0.941	0.07	1.318	0.00	1.506	0.00
	1.318	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	1.318	L/(>1000)	1.506	L/(>1000)
N11/N19	0.192	0.01	0.575	0.01	0.383	0.01	0.575	0.00
	0.192	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)
N19/N20	0.600	0.03	0.400	0.00	0.600	0.00	0.400	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)
N20/N21	0.400	0.02	0.600	0.01	0.400	0.00	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N21/N22	0.600	0.02	0.600	0.01	0.800	0.01	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N22/N23	0.906	0.02	0.906	0.00	0.906	0.01	0.906	0.00
	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)
N15/N23	1.764	0.44	4.083	0.00	1.764	0.26	4.083	0.00
	1.764	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)	1.764	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)
N19/N26	0.498	0.00	0.249	0.01	0.498	0.00	0.746	0.01
	0.498	L/(>1000)	0.249	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N20/N25	0.573	0.00	0.765	0.01	0.573	0.00	0.191	0.00
	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)
N21/N24	0.649	0.00	0.866	0.01	0.649	0.00	0.216	0.00
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.216	L/(>1000)
N11/N26	0.951	0.00	0.760	0.02	0.951	0.00	0.760	0.02
	0.951	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.190	L/(>1000)
N19/N25	0.830	0.01	0.830	0.06	0.830	0.00	0.830	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)
N20/N24	0.884	0.01	0.884	0.07	0.884	0.00	1.105	0.00
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
N21/N23	1.318	0.00	0.941	0.08	1.318	0.00	1.318	0.01
	1.318	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	1.318	L/(>1000)	1.318	L/(>1000)
N28/N27	0.575	0.01	0.767	0.00	0.767	0.01	0.767	0.00
	0.575	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)
N29/N28	0.800	0.04	0.400	0.01	0.800	0.01	0.400	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)
N30/N29	0.200	0.02	0.600	0.02	0.400	0.01	0.600	0.01
	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N22/N30	0.400	0.03	0.600	0.02	1.000	0.01	0.600	0.01
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N27/N31	0.637	0.09	0.425	0.01	0.425	0.05	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
N31/N23	0.440	0.25	4.083	0.00	0.440	0.12	4.083	0.00
	0.440	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)
N28/N34	0.498	0.03	0.746	0.04	0.498	0.01	0.746	0.02
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N29/N33	0.573	0.03	0.956	0.01	0.573	0.01	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.956	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
N30/N32	0.649	0.02	0.433	0.01	0.649	0.01	0.866	0.00
	0.649	L/(>1000)	0.433	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)
N27/N34	0.760	0.13	0.951	0.07	0.760	0.04	1.141	0.02
	0.760	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)
N28/N33	0.830	0.10	0.830	0.06	0.830	0.03	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
N29/N32	0.884	0.07	0.884	0.04	0.884	0.02	0.884	0.02
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.547	L/(>1000)
N30/N23	0.941	0.04	0.941	0.05	0.941	0.01	0.941	0.02
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	1.694	L/(>1000)
N35/N36	0.383	0.03	0.383	0.00	0.383	0.03	0.383	0.00
	0.383	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)
N36/N37	0.400	0.05	0.800	0.00	0.400	0.02	0.800	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N37/N38	0.800	0.05	0.600	0.00	0.800	0.03	0.600	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N38/N39	0.200	0.02	0.600	0.00	0.400	0.02	0.600	0.00
	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N35/N40	0.637	0.18	0.425	0.00	0.425	0.09	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
N39/N41	1.087	0.01	0.906	0.00	1.087	0.01	0.906	0.00
	1.087	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	1.087	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)
N40/N41	0.440	0.47	4.251	0.00	0.440	0.24	0.680	0.00
	0.440	L/(>1000)	4.251	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	4.251	L/(>1000)
N36/N44	0.498	0.00	0.746	0.07	0.498	0.00	0.746	0.03
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N37/N43	0.573	0.00	0.191	0.02	0.573	0.00	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
N38/N42	0.649	0.00	0.866	0.02	0.649	0.00	0.866	0.02
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)
N35/N44	0.760	0.02	1.141	0.09	0.760	0.00	1.141	0.03
	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	0.190	L/(>1000)
N36/N43	0.830	0.02	0.830	0.07	0.830	0.00	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
N37/N42	0.884	0.01	1.326	0.06	0.884	0.00	1.105	0.06
	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
N38/N41	0.941	0.01	0.941	0.05	0.941	0.00	0.753	0.02
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.188	L/(>1000)
N46/N45	0.958	0.02	0.575	0.00	0.767	0.02	0.575	0.00
	0.958	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)
N47/N46	0.600	0.04	0.800	0.00	0.600	0.01	0.800	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N48/N47	0.800	0.03	0.600	0.00	0.800	0.01	0.600	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N39/N48	0.600	0.02	0.600	0.00	0.400	0.00	0.600	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N45/N49	0.212	0.00	0.425	0.00	0.212	0.00	0.425	0.00
	0.212	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.212	L/(>1000)
N49/N41	1.764	0.84	2.369	0.00	1.764	0.52	2.369	0.00
	1.764	L/(>1000)	2.369	L/(>1000)	1.764	L/(>1000)	2.369	L/(>1000)
N46/N52	0.498	0.00	0.746	0.02	0.498	0.00	0.746	0.02
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N47/N51	0.573	0.00	0.765	0.01	0.573	0.00	0.191	0.00
	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)
N48/N50	0.649	0.00	0.866	0.01	0.433	0.00	1.082	0.01
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	-	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)
N45/N52	0.951	0.00	0.951	0.02	0.951	0.00	0.760	0.03
	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)
N46/N51	0.830	0.00	0.830	0.07	0.830	0.00	0.830	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)
N47/N50	0.663	0.00	0.884	0.07	0.663	0.00	1.105	0.01
	0.663	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.663	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
N48/N41	1.129	0.00	0.941	0.07	1.129	0.00	1.506	0.00
	1.129	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	1.129	L/(>1000)	1.506	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N45/N53	0.192	0.02	0.575	0.00	0.383	0.02	0.575	0.00
	0.192	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)
N53/N54	0.600	0.04	0.400	0.00	0.600	0.01	0.400	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)
N54/N55	0.400	0.03	0.600	0.00	0.400	0.01	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N55/N56	0.400	0.02	0.600	0.00	0.800	0.01	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N56/N57	0.906	0.05	0.906	0.00	0.906	0.03	0.906	0.00
	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)
N49/N57	1.764	0.84	2.167	0.00	1.764	0.52	2.167	0.00
	1.764	L/(>1000)	2.167	L/(>1000)	1.764	L/(>1000)	2.369	L/(>1000)
N53/N60	0.498	0.00	0.746	0.02	0.498	0.00	0.746	0.02
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N54/N59	0.573	0.00	0.765	0.01	0.573	0.00	0.191	0.00
	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)
N55/N58	0.649	0.00	0.866	0.01	0.649	0.00	0.216	0.01
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.216	L/(>1000)
N45/N60	0.951	0.00	0.951	0.02	0.951	0.00	0.760	0.03
	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)
N53/N59	0.830	0.00	0.830	0.07	0.830	0.00	0.830	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)
N54/N58	0.884	0.00	0.884	0.07	0.663	0.00	1.105	0.01
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.663	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
N55/N57	1.129	0.00	1.129	0.10	1.129	0.00	1.318	0.03
	1.129	L/(>1000)	1.129	L/(>1000)	1.129	L/(>1000)	1.318	L/(>1000)
N62/N61	0.767	0.03	0.767	0.00	0.767	0.03	0.767	0.00
	0.767	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)
N63/N62	0.800	0.05	0.400	0.00	0.800	0.02	0.400	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)
N64/N63	0.400	0.05	0.600	0.00	0.400	0.03	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N56/N64	0.400	0.03	0.600	0.00	1.000	0.02	0.600	0.00
	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N61/N65	0.637	0.18	0.425	0.00	0.425	0.09	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
N65/N57	0.440	0.47	4.251	0.00	0.440	0.24	0.680	0.00
	0.440	L/(>1000)	0.680	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	0.680	L/(>1000)
N62/N68	0.498	0.00	0.746	0.07	0.498	0.00	0.746	0.03
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N63/N67	0.573	0.00	0.191	0.02	0.573	0.00	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
N64/N66	0.649	0.00	1.082	0.01	0.649	0.00	0.866	0.01
	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)
N61/N68	0.760	0.02	1.141	0.09	0.760	0.00	1.141	0.03
	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	0.190	L/(>1000)
N62/N67	0.830	0.02	0.830	0.07	0.830	0.00	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
N63/N66	0.884	0.01	1.326	0.04	0.884	0.00	0.884	0.04
	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N64/N57	0.941	0.01	0.941	0.04	0.941	0.00	0.941	0.04
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)
N69/N70	0.383	0.03	0.575	0.00	0.383	0.03	0.575	0.00
	0.383	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)
N70/N71	0.400	0.05	0.400	0.00	0.400	0.02	0.200	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N71/N72	0.800	0.05	0.800	0.00	0.800	0.03	0.600	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N72/N73	0.200	0.02	0.600	0.00	0.400	0.02	0.600	0.00
	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N69/N74	0.637	0.18	0.425	0.00	0.425	0.09	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
N73/N75	1.087	0.01	0.906	0.00	1.087	0.01	0.906	0.00
	1.087	L/(>1000)	-	L/(>1000)	1.087	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N74/N75	0.440	0.47	1.764	0.00	0.440	0.24	2.369	0.00
	0.440	L/(>1000)	4.251	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	4.251	L/(>1000)
N70/N78	0.498	0.00	0.746	0.07	0.498	0.00	0.746	0.03
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N71/N77	0.573	0.00	0.191	0.02	0.573	0.00	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
N72/N76	0.649	0.00	0.866	0.02	0.649	0.00	0.866	0.02
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)
N69/N78	0.760	0.00	1.141	0.09	0.760	0.00	1.141	0.03
	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	0.190	L/(>1000)
N70/N77	0.830	0.00	0.830	0.07	0.830	0.00	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
N71/N76	0.884	0.00	1.326	0.06	0.884	0.00	1.105	0.06
	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
N72/N75	0.941	0.00	0.941	0.05	0.941	0.00	0.753	0.02
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.188	L/(>1000)
N80/N79	0.958	0.02	0.383	0.00	0.767	0.02	0.575	0.00
	0.958	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)
N81/N80	0.600	0.04	0.600	0.00	0.600	0.01	0.600	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N82/N81	0.800	0.03	0.600	0.00	0.800	0.01	0.400	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N73/N82	0.600	0.02	0.600	0.00	0.400	0.00	0.600	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N79/N83	0.212	0.00	0.637	0.00	0.212	0.00	0.425	0.00
	0.212	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N83/N75	1.764	0.84	2.369	0.00	1.764	0.52	2.369	0.00
	1.764	L/(>1000)	2.369	L/(>1000)	1.764	L/(>1000)	2.369	L/(>1000)
N80/N86	0.498	0.00	0.746	0.02	0.498	0.00	0.746	0.02
	-	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N81/N85	0.573	0.00	0.765	0.01	0.573	0.00	0.191	0.00
	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)
N82/N84	0.649	0.00	0.866	0.01	0.649	0.00	1.082	0.01
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)
N79/N86	0.760	0.00	0.951	0.02	0.760	0.00	0.760	0.03
	0.760	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N80/N85	1.037	0.00	0.830	0.07	1.037	0.00	0.830	0.01
	1.037	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	1.037	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)
N81/N84	0.884	0.00	0.884	0.07	0.884	0.00	1.105	0.01
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
N82/N75	0.941	0.00	0.941	0.07	0.941	0.00	1.506	0.00
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	1.506	L/(>1000)
N79/N87	0.192	0.02	0.575	0.00	0.383	0.02	0.575	0.00
	0.192	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N87/N88	0.600	0.04	0.600	0.00	0.600	0.01	0.600	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N88/N89	0.400	0.03	0.600	0.00	0.400	0.01	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.200	L/(>1000)
N89/N90	0.400	0.02	0.600	0.00	0.800	0.01	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N90/N91	0.906	0.05	0.906	0.00	0.906	0.03	0.906	0.00
	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)
N83/N91	1.764	0.84	2.167	0.00	1.764	0.52	2.167	0.00
	1.764	L/(>1000)	2.167	L/(>1000)	1.764	L/(>1000)	2.167	L/(>1000)
N87/N94	0.498	0.00	0.746	0.02	0.498	0.00	0.746	0.02
	-	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N88/N93	0.573	0.00	0.765	0.01	0.573	0.00	0.191	0.00
	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)
N89/N92	0.649	0.00	0.866	0.01	0.649	0.00	0.216	0.01
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.216	L/(>1000)
N79/N94	0.760	0.00	0.951	0.02	0.951	0.00	0.760	0.03
	0.760	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)
N87/N93	1.037	0.00	0.830	0.07	1.037	0.00	0.830	0.01
	1.037	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	1.037	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)
N88/N92	0.884	0.00	0.884	0.07	0.884	0.00	1.105	0.01
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
N89/N91	0.941	0.00	1.129	0.10	0.941	0.00	1.318	0.03
	0.941	L/(>1000)	1.129	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	1.318	L/(>1000)
N96/N95	0.767	0.03	0.767	0.00	0.767	0.03	0.767	0.00
	0.767	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.192	L/(>1000)
N97/N96	0.800	0.05	0.400	0.00	0.800	0.02	0.400	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)
N98/N97	0.400	0.05	0.600	0.00	0.400	0.03	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N90/N98	0.400	0.03	0.600	0.00	1.000	0.02	0.600	0.00
	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N95/N99	0.637	0.18	0.425	0.00	0.425	0.09	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
N99/N91	0.440	0.47	3.175	0.00	0.440	0.24	3.746	0.00
	0.440	L/(>1000)	3.175	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N96/N102	0.498	0.00	0.746	0.07	0.498	0.00	0.746	0.03
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
N97/N101	0.573	0.00	0.191	0.02	0.573	0.00	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
N98/N100	0.649	0.00	1.082	0.01	0.649	0.00	0.866	0.01
	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N95/NI02	0.760	0.00	1.141	0.09	0.760	0.00	1.141	0.03
	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	0.190	L/(>1000)
N96/NI01	0.830	0.00	0.830	0.07	0.830	0.00	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
N97/NI00	0.884	0.00	1.326	0.04	0.884	0.00	0.884	0.04
	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)
N98/N91	0.941	0.00	0.941	0.04	0.941	0.00	0.941	0.04
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)
NI03/NI04	0.383	0.03	0.383	0.00	0.383	0.03	0.383	0.00
	0.383	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)
NI04/NI05	0.400	0.05	0.800	0.00	0.400	0.02	0.800	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
NI05/NI06	0.800	0.05	0.600	0.00	0.800	0.03	0.600	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI06/NI07	0.200	0.02	0.600	0.00	0.400	0.02	0.600	0.00
	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI03/NI08	0.637	0.18	0.425	0.00	0.425	0.09	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
NI07/NI09	1.087	0.01	0.906	0.00	1.087	0.01	0.906	0.00
	1.087	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	1.087	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)
NI08/NI09	0.440	0.47	4.251	0.00	0.440	0.24	4.251	0.00
	0.440	L/(>1000)	4.251	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)
NI04/NI12	0.498	0.00	0.746	0.07	0.498	0.00	0.746	0.03
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
NI05/NI11	0.573	0.00	0.191	0.02	0.573	0.00	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
NI06/NI10	0.649	0.00	0.866	0.02	0.649	0.00	0.866	0.02
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)
NI03/NI12	0.760	0.02	1.141	0.09	0.760	0.00	1.141	0.03
	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	0.190	L/(>1000)
NI04/NI11	0.830	0.02	0.830	0.07	0.830	0.00	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
NI05/NI10	0.884	0.01	1.326	0.06	0.884	0.00	1.105	0.06
	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
NI06/NI09	0.941	0.01	0.941	0.05	0.941	0.00	0.753	0.02
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.188	L/(>1000)
NI14/NI13	0.958	0.02	0.575	0.00	0.767	0.01	0.575	0.00
	0.958	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)
NI15/NI14	0.600	0.03	0.800	0.00	0.400	0.00	0.800	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
NI16/NI15	0.800	0.03	0.600	0.00	0.800	0.01	0.600	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI07/NI16	0.600	0.02	0.600	0.00	0.200	0.00	0.600	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI13/NI17	0.637	0.00	0.425	0.00	0.637	0.00	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.637	L/(>1000)	0.212	L/(>1000)
NI17/NI09	2.973	0.81	2.369	0.00	2.973	0.51	2.369	0.00
	2.973	L/(>1000)	2.369	L/(>1000)	2.973	L/(>1000)	2.369	L/(>1000)
NI14/NI20	0.498	0.00	0.746	0.04	0.498	0.00	0.746	0.03
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
NII5/NII9	0.573	0.00	0.765	0.01	0.573	0.00	0.765	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)
NII6/NII8	0.649	0.00	0.866	0.02	0.649	0.00	0.866	0.01
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)
NII3/NI20	0.951	0.00	0.951	0.05	0.951	0.00	0.951	0.05
	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)
NII4/NII9	0.830	0.00	0.830	0.05	0.830	0.00	1.037	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	1.037	L/(>1000)
NII5/NII8	0.884	0.00	0.884	0.07	0.884	0.00	1.105	0.01
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
NII6/NI09	0.565	0.00	0.941	0.07	0.565	0.00	1.318	0.00
	0.565	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.753	L/(>1000)	1.318	L/(>1000)
NII3/NI21	0.192	0.02	0.575	0.00	0.192	0.01	0.575	0.00
	0.192	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)
NI21/NI22	0.600	0.02	0.400	0.00	0.200	0.00	0.400	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.200	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)
NI22/NI23	0.400	0.03	0.600	0.00	0.400	0.01	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI23/NI24	0.600	0.02	0.600	0.00	0.800	0.01	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI24/NI25	0.906	0.05	0.906	0.00	0.906	0.03	0.906	0.00
	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)
NII7/NI25	1.764	0.88	2.167	0.00	1.764	0.55	2.167	0.00
	1.764	L/(>1000)	2.167	L/(>1000)	1.764	L/(>1000)	2.167	L/(>1000)
NI21/NI28	0.498	0.00	0.746	0.08	0.498	0.00	0.746	0.06
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
NI22/NI27	0.573	0.00	0.765	0.02	0.573	0.00	0.765	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)
NI23/NI26	0.649	0.00	1.082	0.01	0.649	0.00	0.216	0.01
	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.216	L/(>1000)
NII3/NI28	0.951	0.00	0.951	0.10	0.951	0.00	0.951	0.09
	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)
NI21/NI27	0.830	0.00	0.830	0.07	0.830	0.00	1.245	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	1.245	L/(>1000)
NI22/NI26	0.884	0.00	0.884	0.07	0.884	0.00	1.105	0.01
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.105	L/(>1000)
NI23/NI25	0.376	0.00	1.129	0.10	0.565	0.00	1.318	0.03
	0.376	L/(>1000)	1.129	L/(>1000)	0.565	L/(>1000)	1.318	L/(>1000)
NI30/NI29	0.767	0.03	0.767	0.00	0.767	0.03	0.767	0.00
	0.767	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)
NI31/NI30	0.800	0.05	0.400	0.00	0.800	0.02	0.400	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)
NI32/NI31	0.400	0.05	0.600	0.00	0.400	0.03	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI24/NI32	0.400	0.03	0.600	0.00	1.000	0.02	0.600	0.00
	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI29/NI33	0.637	0.18	0.425	0.00	0.425	0.09	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
NI33/NI25	0.440	0.47	0.680	0.00	0.440	0.24	0.680	0.00
	0.440	L/(>1000)	4.419	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	0.680	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
NI30/NI3 6	0.498	0.00	0.746	0.07	0.498	0.00	0.746	0.03
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
NI31/NI35	0.573	0.00	0.191	0.02	0.573	0.00	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.191	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
NI32/NI3 4	0.649	0.00	1.082	0.01	0.649	0.00	0.866	0.01
	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)
NI29/NI3 6	0.760	0.02	1.141	0.09	0.760	0.00	1.141	0.03
	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	0.190	L/(>1000)
NI30/NI3 5	0.830	0.02	0.830	0.07	0.830	0.00	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
NI31/NI3 4	0.884	0.01	1.326	0.04	0.884	0.00	0.884	0.04
	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)
NI32/NI2 5	0.941	0.01	0.941	0.04	0.941	0.00	0.941	0.04
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)
NI37/NI3 8	0.575	0.01	0.383	0.00	0.383	0.01	0.383	0.00
	0.575	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.383	L/(>1000)
NI38/NI3 9	0.400	0.04	0.800	0.01	0.400	0.01	0.800	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
NI39/NI4 0	1.000	0.02	0.600	0.02	0.800	0.01	0.600	0.01
	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI40/NI4 1	0.800	0.02	0.600	0.02	0.400	0.01	0.600	0.01
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI37/NI4 2	0.637	0.09	0.425	0.01	0.425	0.05	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
NI41/NI4 3	1.087	0.01	0.906	0.00	1.087	0.00	0.906	0.00
	1.087	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	1.087	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)
NI42/NI4 3	0.440	0.25	4.083	0.00	0.440	0.12	4.083	0.00
	0.440	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)
NI38/NI4 6	0.498	0.02	0.746	0.04	0.498	0.01	0.746	0.02
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
NI39/NI4 5	0.573	0.03	0.956	0.01	0.573	0.01	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.956	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
NI40/NI4 4	0.649	0.02	0.433	0.01	0.649	0.01	0.866	0.01
	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)
NI37/NI4 6	0.760	0.12	0.951	0.07	0.760	0.04	1.141	0.02
	0.760	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)
NI38/NI4 5	0.830	0.10	0.830	0.06	0.830	0.03	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
NI39/NI4 4	0.884	0.07	0.884	0.03	0.884	0.02	1.105	0.03
	0.884	L/(>1000)	1.547	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.547	L/(>1000)
NI40/NI4 3	0.941	0.04	0.941	0.06	0.941	0.01	0.565	0.01
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.565	L/(>1000)
NI48/NI4 7	0.800	0.02	0.600	0.01	0.800	0.00	0.600	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI41/NI48	0.600	0.02	0.600	0.01	0.200	0.00	0.600	0.00
	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI47/NI5 0	0.573	0.00	0.765	0.04	0.573	0.00	0.765	0.03
	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)
NI48/NI4 9	0.649	0.00	0.866	0.02	0.649	0.00	0.866	0.01
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
NI47/NI49	0.884	0.01	0.884	0.08	0.884	0.00	1.326	0.01
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.326	L/(>1000)
NI48/NI43	0.565	0.00	0.941	0.07	0.565	0.00	1.318	0.00
	0.565	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.565	L/(>1000)	1.318	L/(>1000)
NI51/NI52	0.400	0.03	0.600	0.01	0.400	0.01	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI52/NI53	0.600	0.02	0.600	0.01	0.800	0.01	0.600	0.00
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI53/NI54	0.906	0.02	0.906	0.00	0.906	0.01	0.906	0.00
	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)	0.906	L/(>1000)
NI51/NI56	0.573	0.00	0.573	0.01	0.573	0.00	0.765	0.00
	0.573	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.765	L/(>1000)
NI52/NI55	0.649	0.00	0.866	0.01	0.649	0.00	1.082	0.00
	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	1.082	L/(>1000)
NI51/NI55	0.884	0.01	0.884	0.07	0.884	0.00	0.884	0.01
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)
NI52/NI54	1.506	0.00	0.941	0.08	1.506	0.00	1.318	0.01
	1.506	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	1.506	L/(>1000)	1.318	L/(>1000)
NI58/NI57	0.575	0.01	0.767	0.00	0.767	0.01	0.767	0.00
	0.575	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)	0.575	L/(>1000)	0.767	L/(>1000)
NI59/NI58	0.800	0.04	0.400	0.01	0.800	0.01	0.400	0.00
	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)
NI60/NI59	0.200	0.02	0.600	0.02	0.400	0.01	0.600	0.01
	0.200	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI53/NI60	0.400	0.03	0.600	0.02	1.000	0.01	0.600	0.01
	0.400	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
NI57/NI61	0.637	0.09	0.425	0.01	0.425	0.05	0.425	0.00
	0.637	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)	0.425	L/(>1000)
NI61/NI54	0.440	0.25	4.083	0.00	0.440	0.12	4.083	0.00
	0.440	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)	0.440	L/(>1000)	4.083	L/(>1000)
NI58/NI64	0.498	0.02	0.746	0.04	0.498	0.01	0.746	0.02
	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)	0.498	L/(>1000)	0.746	L/(>1000)
NI59/NI63	0.573	0.03	0.956	0.01	0.573	0.01	0.382	0.01
	0.573	L/(>1000)	0.956	L/(>1000)	0.573	L/(>1000)	0.382	L/(>1000)
NI60/NI62	0.649	0.02	0.433	0.01	0.649	0.01	0.866	0.00
	0.649	L/(>1000)	0.433	L/(>1000)	0.649	L/(>1000)	0.866	L/(>1000)
NI57/NI64	0.760	0.12	0.951	0.07	0.760	0.04	1.141	0.02
	0.760	L/(>1000)	0.951	L/(>1000)	0.760	L/(>1000)	1.141	L/(>1000)
NI58/NI63	0.830	0.10	0.830	0.06	0.830	0.03	0.622	0.01
	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.830	L/(>1000)	0.622	L/(>1000)
NI59/NI62	0.884	0.07	0.884	0.04	0.884	0.02	0.884	0.02
	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	0.884	L/(>1000)	1.547	L/(>1000)
NI60/NI54	0.941	0.04	0.941	0.05	0.941	0.01	0.941	0.02
	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	0.941	L/(>1000)	1.694	L/(>1000)
NI55/NI54	0.673	0.31	0.673	0.00	0.673	0.18	0.673	0.00
	0.673	L/(>1000)	0.673	L/(>1000)	0.673	L/(>1000)	0.673	L/(>1000)
NI56/NI55	0.605	0.31	0.403	0.00	0.605	0.20	0.403	0.00
	0.605	L/(>1000)	0.403	L/(>1000)	0.605	L/(>1000)	0.403	L/(>1000)
NI65/NI66	0.676	0.11	0.507	0.00	0.676	0.07	0.507	0.00
	0.676	L/(>1000)	0.507	L/(>1000)	0.676	L/(>1000)	0.507	L/(>1000)





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
NI66/NI56	0.530 0.530	0.27 L/(>1000)	0.530 0.530	0.00 L/(>1000)	0.530 0.530	0.17 L/(>1000)	0.530 0.530	0.00 L/(>1000)
NI65/NI51	0.526 0.526	0.01 L/(>1000)	0.701 0.701	0.00 L/(>1000)	0.350 0.526	0.01 L/(>1000)	0.701 0.701	0.00 L/(>1000)
NI65/NI56	0.778 0.778	0.02 L/(>1000)	0.778 0.778	0.04 L/(>1000)	0.778 0.778	0.00 L/(>1000)	0.583 0.389	0.02 L/(>1000)
NI49/NI43	0.673 0.673	0.29 L/(>1000)	0.673 0.673	0.00 L/(>1000)	0.673 0.673	0.17 L/(>1000)	0.673 0.673	0.00 L/(>1000)
NI50/NI49	0.605 0.605	0.36 L/(>1000)	0.403 0.403	0.00 L/(>1000)	0.605 0.605	0.22 L/(>1000)	0.403 0.403	0.00 L/(>1000)
NI67/NI68	0.706 0.706	0.03 L/(>1000)	0.529 0.529	0.00 L/(>1000)	0.706 0.706	0.02 L/(>1000)	0.529 0.529	0.00 L/(>1000)
NI68/NI50	0.176 0.176	0.03 L/(>1000)	0.353 0.353	0.00 L/(>1000)	0.176 0.176	0.02 L/(>1000)	0.353 0.353	0.00 L/(>1000)
NI47/NI67	0.525 0.175	0.00 L/(>1000)	0.175 0.175	0.00 L/(>1000)	0.525 0.175	0.00 L/(>1000)	0.175 0.175	0.00 L/(>1000)
NI67/NI50	0.672 0.672	0.01 L/(>1000)	0.896 0.896	0.04 L/(>1000)	0.672 0.672	0.00 L/(>1000)	0.896 0.672	0.04 L/(>1000)
NI69/NI70	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	8.57 L/510.4	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	4.38 L/997.8
NI70/NI71	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	8.57 L/510.4	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	4.38 L/997.8
NI71/NI72	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	8.57 L/510.4	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	4.38 L/997.8
NI72/NI73	3.555 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	8.57 L/510.4	3.555 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	4.38 L/997.8
N32/N66	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.35 L/267.6	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.64 L/453.9
N66/NI00	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.35 L/267.6	1.094 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.64 L/453.9
NI00/NI34	1.641 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.35 L/267.6	0.547 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.64 L/453.9
NI34/NI62	4.102 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.35 L/267.6	4.102 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.64 L/453.9
N33/N67	3.555 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	17.63 L/248.1	3.555 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	10.51 L/416.4
N67/NI01	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	17.63 L/248.1	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	10.51 L/416.4
NI01/NI35	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	17.63 L/248.1	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	10.51 L/416.4
NI35/NI63	1.367 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	17.63 L/248.1	1.367 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	10.51 L/416.4
N34/N68	3.281 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.02 L/273.1	1.367 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.42 L/464.5
N68/NI02	3.555 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.02 L/273.1	1.641 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.42 L/464.5
NI02/NI36	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.02 L/273.1	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.42 L/464.5
NI36/NI64	3.555 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.02 L/273.1	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.42 L/464.5





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
NI74/NI75	3.555 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.53 L/458.9	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	5.03 L/869.0
NI75/NI76	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.53 L/458.9	0.820 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	5.03 L/869.0
NI76/NI77	4.102 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.53 L/458.9	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	5.03 L/869.0
NI77/NI78	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.53 L/458.9	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	5.03 L/869.0
NI8/N52	4.102 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	4.102 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI79/NI80	4.102 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	3.828 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI6/N50	4.102 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI7/N51	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.367 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI81/NI82	3.555 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.641 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N52/N86	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI80/NI83	1.094 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N50/N84	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.914 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N51/N85	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI82/NI84	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI83/NI85	0.273 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	0.273 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N86/NI20	0.820 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	0.820 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N85/NI19	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.734 -	0.00 L/(>1000)	4.102 -	0.00 L/(>1000)
N84/NI18	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.914 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI84/NI86	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.461 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI19/NI50	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.461 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI18/NI49	1.914 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.914 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI86/NI87	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI89/NI88	3.281 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI26/NI55	4.102 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	4.102 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
NI27/NI56	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.367 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)





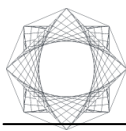
GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N191/N189	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N92/N126	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.367 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N93/N127	1.914 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N94/N128	1.914 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.641 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N192/N190	3.281 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	3.281 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N193/N191	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.641 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N58/N92	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.461 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N59/N93	1.367 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.367 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N60/N94	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	0.820 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N194/N192	3.008 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.734 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N195/N193	3.281 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	1.094 -	0.00 L/(>1000)	4.102 -	0.00 L/(>1000)
N24/N58	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.188 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N25/N59	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	3.828 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N26/N60	3.281 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	3.281 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N196/N194	3.008 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	2.08 L/(>1000)	2.734 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N198/N197	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.53 L/458.9	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	5.03 L/869.0
N8/N44	3.281 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.02 L/273.1	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.42 L/464.5
N9/N43	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	17.63 L/248.1	3.281 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	10.51 L/416.4
N10/N42	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.35 L/267.6	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.64 L/453.9
N200/N199	3.008 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	11.14 L/392.6	3.555 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	6.12 L/714.6
N197/N201	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.53 L/458.9	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	5.03 L/869.0
N44/N78	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.02 L/273.1	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.42 L/464.5
N43/N77	3.281 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	17.63 L/248.1	3.281 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	10.51 L/416.4
N42/N76	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.35 L/267.6	0.547 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.64 L/453.9
N199/N202	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	11.14 L/392.6	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	6.12 L/714.6





GRUPO	FLECHAS							
	FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XY		FLECHA MÁXIMA ABSOLUT A XZ		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XY		FLECHA ATIVA ABSOLUT A XZ	
	FLECHA MÁXIMA RELATIV A XY		FLECHA MÁXIMA RELATIV A XZ		FLECHA ATIVA RELATIV A XY		FLECHA ATIVA RELATIV A XZ	
	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)	Pos. (M)	FLECHA (MM)
N201/N203	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.53 L/458.9	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	5.03 L/869.0
N78/NI12	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.02 L/273.1	3.828 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.42 L/464.5
N77/NI11	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	17.63 L/248.1	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	10.51 L/416.4
N76/NI10	1.367 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.35 L/267.6	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.64 L/453.9
N202/N204	1.914 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	11.14 L/392.6	1.094 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	6.12 L/714.6
N203/N205	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.53 L/458.9	1.641 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	5.03 L/869.0
NI12/NI46	2.461 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.02 L/273.1	2.188 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.42 L/464.5
NI11/NI45	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	17.63 L/248.1	1.914 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	10.51 L/416.4
NI10/NI44	1.641 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	16.35 L/267.6	1.094 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	9.64 L/453.9
N204/N206	2.734 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	11.14 L/392.6	0.820 -	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	6.12 L/714.6
N31/N65	1.641 1.641	0.13 L/(>1000)	1.914 1.914	1.63 L/(>1000)	1.641 1.641	0.04 L/(>1000)	1.914 1.914	0.44 L/(>1000)
N65/N99	1.367 1.367	0.02 L/(>1000)	2.188 2.188	0.56 L/(>1000)	1.367 1.367	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	0.15 L/(>1000)
N99/NI33	3.008 3.008	0.02 L/(>1000)	2.188 2.188	0.55 L/(>1000)	2.734 2.734	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	0.15 L/(>1000)
NI33/NI61	2.734 2.734	0.13 L/(>1000)	2.461 2.461	1.63 L/(>1000)	2.734 2.734	0.04 L/(>1000)	2.461 2.461	0.43 L/(>1000)
N6/N40	1.641 1.641	0.13 L/(>1000)	1.914 1.914	1.63 L/(>1000)	1.641 1.641	0.04 L/(>1000)	1.914 1.914	0.44 L/(>1000)
N40/N74	1.367 1.367	0.02 L/(>1000)	2.188 2.188	0.56 L/(>1000)	1.367 1.367	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	0.15 L/(>1000)
N74/NI08	2.734 2.734	0.02 L/(>1000)	2.188 2.188	0.55 L/(>1000)	2.734 2.734	0.00 L/(>1000)	2.188 2.188	0.15 L/(>1000)
NI08/NI42	2.734 2.734	0.13 L/(>1000)	2.461 2.461	1.62 L/(>1000)	2.734 2.734	0.04 L/(>1000)	2.461 2.461	0.43 L/(>1000)

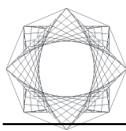




2.3.2.4.- VERIFICAÇÕES E.L.U. (RESUMIDO)

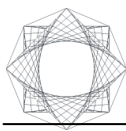
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
N1/N2	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.5$	x: 0 M $\eta = 0.3$	x: 1.15 M $\eta = 1.3$	x: 1.15 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.15 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.15 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.1$
N2/N3	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 5.4$	x: 1.2 M $\eta = 0.3$	x: 1.2 M $\eta = 1.3$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 5.4$
N3/N4	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.4$	x: 1.2 M $\eta = 0.7$	x: 1.2 M $\eta = 2.6$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 8.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 10.4$
N4/N5	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.2$	x: 0 M $\eta = 0.6$	x: 0 M $\eta = 2.0$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 3.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 3.8$
N1/N6	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 1.0$	x: 0.85 M $\eta = 0.5$	x: 0.85 M $\eta = 6.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.85 M $\eta = 7.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.4$	PASSA $\eta = 7.4$
N5/N7	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.45 M $\eta < 0.1$	x: 1.45 M $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.45 M $\eta = 0.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 0.6$
N6/N198	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 7.1$	x: 0 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 2.7$	PASSA $\eta = 7.1$
N198/N8	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0.959 M $\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 7.1$	x: 0.959 M $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.959 M $\eta = 0.6$	PASSA $\eta = 7.1$
N8/N9	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.0$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.5$
N9/N10	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.21 M $\eta < 0.1$	x: 1.21 M $\eta = 2.4$	x: 1.21 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.21 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.21 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 3.7$
N10/N200	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.01 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.01 M $\eta = 0.1$	x: 1.01 M $\eta = 4.2$	x: 0 M $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 1.01 M $\eta = 6.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.5$	PASSA $\eta = 6.8$
N200/N7	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 12.6$	x: 0.2 M $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 M $\eta = 15.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 15.2$
N2/N8	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 4.1$	x: 0.995 M $\eta = 2.4$	x: 0 M $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.995 M $\eta = 4.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.1$	PASSA $\eta = 4.8$
N3/N9	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 7.1$	x: 1.147 M $\eta = 1.3$	x: 0 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.1$
N4/N10	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 10.8$	x: 1.298 M $\eta = 0.6$	x: 1.298 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 1.298 M $\eta = 6.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.8$
N1/N8	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.521 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 2.3$	x: 0 M $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 5.1$
N2/N9	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.66 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 1.0$	x: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.3$
N3/N10	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.768 M $\eta = 6.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.768 M $\eta = 1.6$	x: 0 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.768 M $\eta = 0.1$	x: 1.768 M $\eta = 4.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.0$
N4/N7	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 30.0$	x: 0 M $\eta = 1.4$	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.882 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 31.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 31.4$
N12/N11	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.15 M $\eta = 0.3$	x: 1.15 M $\eta = 1.7$	x: 1.15 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.15 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.15 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.3$
N13/N12	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 1.2$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 1.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 1.7$
N14/N13	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	x: 0 M $\eta = 1.3$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 1.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 1.7$
N5/N14	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.2$	x: 0 M $\eta = 0.4$	x: 0 M $\eta = 1.3$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.8$
N11/N15	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 0.2$
N15/N179	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 13.7$	x: 0 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 14.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.9$
N179/N18	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.959 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.959 M $\eta = 11.9$	x: 0.959 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.959 M $\eta = 13.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.2$
N18/N17	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 13.2$	x: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 13.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.3$
N17/N16	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 13.4$	x: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 13.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.6$
N16/N181	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.01 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.01 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 13.2$	x: 0 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 13.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 2.5$	PASSA $\eta = 13.4$
N181/N7	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.2 M $\eta = 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 14.3$	x: 0.2 M $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 14.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.2 M $\eta = 2.4$	PASSA $\eta = 14.6$
N12/N18	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.995 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.6$





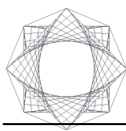
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
NI3/NI7	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.8$
NI4/NI6	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 5.4$	X: 1.298 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.4$
NI1/NI8	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 11.7$	X: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 11.7$
NI2/NI7	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	X: 1.66 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.66 M $\eta = 0.1$	X: 1.66 M $\eta = 2.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.5$
NI3/NI6	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.768 M $\eta = 0.1$	X: 1.768 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.9$
NI4/N7	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.882 M $\eta = 3.9$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.882 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.882 M $\eta = 0.1$	X: 1.882 M $\eta = 3.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.9$
NI1/NI9	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 0.3$	X: 0 M $\eta = 1.7$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.3$
NI9/N20	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 1.2$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 1.2 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 1.8$
N20/N21	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.2 M $\eta = 0.2$	X: 1.2 M $\eta = 1.3$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 1.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 1.2 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 1.7$
N21/N22	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.2$	X: 1.2 M $\eta = 0.4$	X: 1.2 M $\eta = 1.5$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 1.2 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 3.0$
N22/N23	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.45 M $\eta < 0.1$	X: 1.45 M $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.45 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.0$
NI5/NI96	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 13.6$	X: 0 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 14.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.9$
NI96/N26	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.959 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.959 M $\eta = 11.9$	X: 0.959 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.959 M $\eta = 13.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.2$
N26/N25	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 13.2$	X: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 13.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.3$
N25/N24	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 13.3$	X: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 13.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.6$
N24/NI95	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.01 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 13.4$	X: 0 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 13.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 2.6$	PASSA $\eta = 13.6$
NI95/N23	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0.2 M $\eta = 0.1$	X: 0.2 M $\eta = 13.8$	X: 0.2 M $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.2 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0.2 M $\eta = 2.4$	PASSA $\eta = 14.2$
NI9/N26	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.995 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.6$
N20/N25	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.8$
N21/N24	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 5.5$	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.5$
NI1/N26	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 11.5$	X: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 7.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 11.5$
NI9/N25	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 1.66 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.66 M $\eta = 0.1$	X: 1.66 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.4$
N20/N24	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.768 M $\eta = 0.1$	X: 1.768 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.0$
N21/N23	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.882 M $\eta = 4.0$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.882 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.0$
N28/N27	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.5$	X: 1.15 M $\eta = 0.3$	X: 0 M $\eta = 1.3$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.1$
N29/N28	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 5.4$	X: 0 M $\eta = 0.3$	X: 0 M $\eta = 1.4$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 5.4$
N30/N29	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.4$	X: 0 M $\eta = 0.7$	X: 0 M $\eta = 2.6$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 8.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 10.4$
N22/N30	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.2$	X: 1.2 M $\eta = 0.6$	X: 1.2 M $\eta = 2.1$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 3.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 3.8$
N27/N31	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 1.0$	X: 0.85 M $\eta = 0.5$	X: 0.85 M $\eta = 6.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	X: 0.85 M $\eta = 7.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.4$	PASSA $\eta = 7.4$
N31/NI74	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0.2 M $\eta = 7.1$	X: 0 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	X: 0.2 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 2.7$	PASSA $\eta = 7.1$
NI74/N34	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0.959 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 7.1$	X: 0.959 M $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0.959 M $\eta = 0.6$	PASSA $\eta = 7.1$
N34/N33	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 2.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.5$





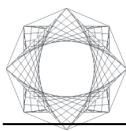
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
N33/N32	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.21 M $\eta < 0.1$	X: 1.21 M $\eta = 2.1$	X: 1.21 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.21 M $\eta = 3.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 1.21 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 3.5$
N32/N169	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.01 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 0 M $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	PASSA $\eta = 5.9$
N169/N23	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0.2 M $\eta = 10.2$	X: 0.2 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 12.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 12.8$
N28/N34	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 4.1$	X: 0.995 M $\eta = 2.4$	X: 0 M $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	X: 0.995 M $\eta = 4.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.1$	PASSA $\eta = 4.9$
N29/N33	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 7.1$	X: 1.147 M $\eta = 1.2$	X: 0 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.1$
N30/N32	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 10.7$	X: 0 M $\eta = 0.3$	X: 1.298 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 5.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.7$
N27/N34	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.521 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 2.3$	X: 0 M $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 5.1$
N28/N33	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.66 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 1.0$	X: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.3$
N29/N32	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 6.0$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.4$	X: 0 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.768 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 4.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.0$
N30/N23	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 29.2$	X: 1.882 M $\eta = 1.3$	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.882 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 30.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 30.4$
N35/N36	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.0$	X: 0 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 1.5$	X: 1.15 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 1.15 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 3.1$
N36/N37	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.3$	X: 1.2 M $\eta < 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 1.6$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 6.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 10.3$
N37/N38	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 19.6$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 3.7$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 13.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 19.6$
N38/N39	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.1$	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 3.2$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 5.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.3$
N35/N40	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 0.85 M $\eta = 0.1$	X: 0.85 M $\eta = 12.2$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.85 M $\eta = 13.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.2$
N39/N41	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.45 M $\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.45 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.0$
N40/N197	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 14.1$	X: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N197/N44	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 14.1$	X: 0.959 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N44/N43	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 2.9$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.7$
N43/N42	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 5.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.21 M $\eta = 4.0$	X: 1.21 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.21 M $\eta = 6.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.5$
N42/N199	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 9.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.01 M $\eta = 8.4$	X: 0 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.01 M $\eta = 13.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.1$
N199/N41	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 9.7$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 24.6$	X: 0.2 M $\eta = 2.9$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 29.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 29.4$
N36/N44	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 7.8$	X: 0.995 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.2$	X: 0.995 M $\eta = 8.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.3$
N37/N43	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 13.3$	X: 0 M $\eta = 2.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 9.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.3$
N38/N42	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 20.1$	X: 1.298 M $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 21.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 21.0$
N35/N44	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.521 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 3.8$	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	X: 0 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.9$
N36/N43	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.66 M $\eta = 8.0$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.66 M $\eta = 1.0$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.66 M $\eta = 0.1$	X: 1.66 M $\eta = 5.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.0$
N37/N42	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 11.2$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.768 M $\eta = 0.1$	X: 1.768 M $\eta = 8.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 11.2$
N38/N41	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 54.6$	X: 0 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 56.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 56.0$
N46/N45	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.15 M $\eta < 0.1$	X: 1.15 M $\eta = 2.5$	X: 1.15 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.15 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.1$
N47/N46	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 1.2$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.1$
N48/N47	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 1.4$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.8$





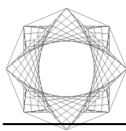
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
N39/N48	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.0$	X: 0 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 1.6$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.0$
N45/N49	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 0.3$
N49/N180	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 4.6$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 26.2$	X: 0 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 28.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 28.5$
N180/N52	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.959 M $\eta = 4.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.959 M $\eta = 23.3$	X: 0.959 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.959 M $\eta = 25.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.7$
N52/N51	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.3$	X: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.21 M $\eta = 25.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.6$
N51/N50	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	X: 1.21 M $\eta = 0.2$	X: 0 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.5$	X: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 25.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.8$
N50/N182	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.3$	X: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 25.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.8$
N182/N41	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 27.7$	X: 0.2 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 28.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 28.3$
N46/N52	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.995 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0.995 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	X: 0.995 M $\eta = 2.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.9$
N47/N51	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.5$
N48/N50	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 10.2$	X: 1.298 M $\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 1.298 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.2$
N45/N52	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 20.8$	X: 0 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 22.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 22.3$
N46/N51	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 5.9$	X: 1.66 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.66 M $\eta = 0.1$	X: 1.66 M $\eta = 3.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.9$
N47/N50	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.1$
N48/N41	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.882 M $\eta = 7.2$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.882 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.882 M $\eta = 0.1$	X: 1.882 M $\eta = 4.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.2$
N45/N53	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 2.5$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.1$
N53/N54	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.2$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.1$
N54/N55	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.5$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.8$
N55/N56	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.1$	X: 1.2 M $\eta < 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 2.0$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 4.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.1$
N56/N57	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.45 M $\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.45 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.9$
N49/N194	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 4.6$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 26.2$	X: 0 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 28.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 28.5$
N194/N60	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.959 M $\eta = 4.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.959 M $\eta = 23.3$	X: 0.959 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.959 M $\eta = 25.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.7$
N60/N59	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.3$	X: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 25.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.6$
N59/N58	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	X: 1.21 M $\eta = 0.2$	X: 0 M $\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.21 M $\eta = 25.5$	X: 1.21 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 25.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.6$
N58/N193	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.6$	X: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 26.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 26.2$
N193/N57	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 26.8$	X: 0.2 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 27.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 27.5$
N53/N60	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.995 M $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0.995 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	X: 0.995 M $\eta = 2.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.9$
N54/N59	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 3.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.6$
N55/N58	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 10.3$	X: 0 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.3$
N45/N60	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 20.6$	X: 0 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 22.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 22.0$
N53/N59	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 5.7$	X: 1.66 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.66 M $\eta = 0.1$	X: 1.66 M $\eta = 3.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.7$
N54/N58	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 3.2$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.768 M $\eta = 0.1$	X: 1.768 M $\eta = 2.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.2$





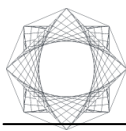
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
N55/N57	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.882 M $\eta = 7.3$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.3$
N62/N61	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.0$	X: 1.15 M $\eta < 0.1$	X: 1.15 M $\eta = 1.5$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.15 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 3.1$
N63/N62	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.3$	X: 0 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 1.8$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 6.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 10.3$
N64/N63	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 19.6$	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 13.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 19.6$
N56/N64	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.2$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 3.2$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 5.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.4$
N61/N65	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 0.85 M $\eta = 0.1$	X: 0.85 M $\eta = 12.2$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.85 M $\eta = 13.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.2$
N65/N175	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 14.1$	X: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N175/N68	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 14.1$	X: 0.959 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N68/N67	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 2.9$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.7$
N67/N66	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 5.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.21 M $\eta = 3.5$	X: 1.21 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.21 M $\eta = 6.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.1$
N66/N170	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 9.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.01 M $\eta = 5.9$	X: 0 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.01 M $\eta = 10.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.7$
N170/N57	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 9.7$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 19.7$	X: 0.2 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 24.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 24.5$
N62/N68	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 7.8$	X: 0.995 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.2$	X: 0.995 M $\eta = 8.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.4$
N63/N67	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 13.3$	X: 0 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 9.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.3$
N64/N66	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 20.0$	X: 1.298 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 1.298 M $\eta = 10.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 20.0$
N61/N68	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.521 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 3.8$	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	X: 0 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.9$
N62/N67	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.66 M $\eta = 8.0$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.66 M $\eta = 1.0$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.66 M $\eta = 0.1$	X: 1.66 M $\eta = 5.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.0$
N63/N66	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 11.2$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.768 M $\eta = 0.1$	X: 1.768 M $\eta = 7.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 11.2$
N64/N57	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 52.9$	X: 1.882 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 54.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 54.1$
N69/N70	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.9$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 1.6$	X: 1.15 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.0$
N70/N71	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.0$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.6$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 6.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.0$
N71/N72	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 19.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.2 M $\eta = 3.7$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 13.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 19.2$
N72/N73	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.0$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 3.1$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N69/N74	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.85 M $\eta = 12.2$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.85 M $\eta = 13.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.1$
N73/N75	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.45 M $\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.45 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.0$
N74/N201	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 14.1$	X: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N201/N78	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 14.1$	X: 0.959 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N78/N77	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 2.9$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.7$
N77/N76	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 4.9$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.21 M $\eta = 4.0$	X: 1.21 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.21 M $\eta = 6.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.5$
N76/N202	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 9.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.01 M $\eta = 8.4$	X: 0 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.01 M $\eta = 13.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.0$
N202/N75	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 9.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 24.6$	X: 0.2 M $\eta = 2.9$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 29.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 29.4$
N70/N78	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 7.7$	X: 0.995 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.2$	X: 0.995 M $\eta = 8.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.3$





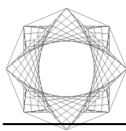
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
N71/N77	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 13.1$	X: 0 M $\eta = 2.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 9.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.1$
N72/N76	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 19.9$	X: 1.298 M $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 1.298 M $\eta = 11.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 19.9$
N69/N78	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.521 M $\eta = 3.5$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 3.8$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	X: 0 M $\eta = 5.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.6$
N70/N77	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.66 M $\eta = 7.8$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.66 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.66 M $\eta = 0.1$	X: 1.66 M $\eta = 4.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.8$
N71/N76	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 11.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.768 M $\eta = 0.1$	X: 1.768 M $\eta = 8.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 11.1$
N72/N75	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 54.2$	X: 0 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 55.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 55.6$
N80/N79	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.15 M $\eta = 2.5$	X: 1.15 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.15 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.1$
N81/N80	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 1.2$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.1$
N82/N81	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 1.4$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.8$
N73/N82	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.0$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 1.6$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.0$
N79/N83	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 0.3$
N83/N183	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 26.2$	X: 0 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 28.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 28.5$
N183/N86	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.959 M $\eta = 4.7$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.959 M $\eta = 23.3$	X: 0.959 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.959 M $\eta = 25.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.6$
N86/N85	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.3$	X: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.21 M $\eta = 25.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.5$
N85/N84	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	X: 1.21 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.5$	X: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 25.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.9$
N84/N184	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.3$	X: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 25.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.8$
N184/N75	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 27.7$	X: 0.2 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 28.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 28.2$
N80/N86	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.995 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0.995 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	X: 0.995 M $\eta = 2.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.9$
N81/N85	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.5$
N82/N84	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 10.2$	X: 1.298 M $\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 1.298 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.2$
N79/N86	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 21.0$	X: 0 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 22.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 22.4$
N80/N85	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 6.1$	X: 1.66 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.66 M $\eta = 0.1$	X: 1.66 M $\eta = 4.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.1$
N81/N84	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.1$
N82/N75	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.882 M $\eta = 7.2$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.882 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.882 M $\eta = 0.1$	X: 1.882 M $\eta = 4.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.2$
N79/N87	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 2.5$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.1$
N87/N88	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.2$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.1$
N88/N89	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.4$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.8$
N89/N90	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.0$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.2 M $\eta = 2.0$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 4.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.0$
N90/N91	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.45 M $\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.45 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.9$
N83/N192	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 26.2$	X: 0 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 28.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 28.5$
N192/N94	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.959 M $\eta = 4.7$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.959 M $\eta = 23.3$	X: 0.959 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.959 M $\eta = 25.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.6$
N94/N93	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.3$	X: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 25.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.6$





BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
N93/N92	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	x: 1.21 M $\eta = 0.2$	x: 0 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.21 M $\eta = 25.5$	x: 1.21 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 25.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.7$
N92/N191	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.01 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 25.6$	x: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 26.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 26.1$
N191/N91	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.2 M $\eta = 26.8$	x: 0.2 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 M $\eta = 27.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 27.4$
N87/N94	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.995 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.995 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.995 M $\eta = 2.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.9$
N88/N93	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 3.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.6$
N89/N92	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 10.3$	x: 0 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.3$
N79/N94	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 20.7$	x: 0 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 22.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 22.1$
N87/N93	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 5.8$	x: 1.66 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.66 M $\eta = 0.1$	x: 1.66 M $\eta = 3.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.8$
N88/N92	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.768 M $\eta = 3.2$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.768 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.768 M $\eta = 0.1$	x: 1.768 M $\eta = 2.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.2$
N89/N91	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.882 M $\eta = 7.3$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.3$
N96/N95	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.9$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.15 M $\eta = 1.6$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.15 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.0$
N97/N96	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.0$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 1.8$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 6.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.0$
N98/N97	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 19.2$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 3.7$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 13.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 19.2$
N90/N98	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.1$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.2 M $\eta = 3.2$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.2 M $\eta = 5.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.3$
N95/N99	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.85 M $\eta = 12.2$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.85 M $\eta = 13.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.1$
N99/N176	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.2 M $\eta = 14.1$	x: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N176/N102	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 14.1$	x: 0.959 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N102/N101	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 2.9$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 3.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.6$
N101/N100	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 4.9$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.21 M $\eta = 3.5$	x: 1.21 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.21 M $\eta = 6.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.0$
N100/N171	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.01 M $\eta = 9.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.01 M $\eta = 5.9$	x: 0 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.01 M $\eta = 10.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.6$
N171/N91	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 9.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.2 M $\eta = 19.7$	x: 0.2 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 M $\eta = 24.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 24.5$
N96/N102	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 7.7$	x: 0.995 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.995 M $\eta = 8.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.3$
N97/N101	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 13.1$	x: 0 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 8.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.1$
N98/N100	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 19.9$	x: 1.298 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 1.298 M $\eta = 10.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 19.9$
N95/N102	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.521 M $\eta = 3.5$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 3.8$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	x: 0 M $\eta = 5.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.6$
N96/N101	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.66 M $\eta = 7.8$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.66 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.66 M $\eta = 0.1$	x: 1.66 M $\eta = 4.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.8$
N97/N100	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.768 M $\eta = 11.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.768 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.768 M $\eta = 0.1$	x: 1.768 M $\eta = 7.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 11.1$
N98/N91	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 52.6$	x: 1.882 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 53.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 53.7$
N103/N104	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.0$	x: 0 M $\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 1.5$	x: 1.15 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.15 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 3.1$
N104/N105	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.3$	x: 1.2 M $\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 1.6$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 6.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 10.3$
N105/N106	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 19.6$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 3.7$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 13.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 19.6$
N106/N107	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.7$	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 3.1$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.1$





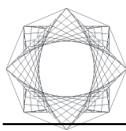
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
NI03/NI08	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 2.0$	x: 0.85 M $\eta = 0.1$	x: 0.85 M $\eta = 12.2$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.85 M $\eta = 13.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.2$
NI07/NI09	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.45 M $\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.45 M $\eta = 0.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 0.9$
NI08/N203	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.2 M $\eta = 14.1$	x: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N203/NI12	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 14.1$	x: 0.959 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
NI12/NI11	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 2.9$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.7$
NI11/NI10	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 5.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.21 M $\eta = 4.0$	x: 1.21 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.21 M $\eta = 6.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.5$
NI10/N204	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.01 M $\eta = 9.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.01 M $\eta = 8.4$	x: 0 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.01 M $\eta = 13.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.1$
N204/NI09	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 9.7$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.2 M $\eta = 24.6$	x: 0.2 M $\eta = 2.9$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 M $\eta = 29.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 29.5$
NI04/NI12	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 7.8$	x: 0.995 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.995 M $\eta = 8.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.3$
NI05/NI11	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 13.3$	x: 0 M $\eta = 2.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 9.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.3$
NI06/NI10	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 20.1$	x: 1.298 M $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 21.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 21.0$
NI03/NI12	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.521 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 3.8$	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	x: 0 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.9$
NI04/NI11	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.66 M $\eta = 8.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.66 M $\eta = 1.0$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.66 M $\eta = 0.1$	x: 1.66 M $\eta = 5.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.0$
NI05/NI10	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.768 M $\eta = 11.2$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.768 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.768 M $\eta = 0.1$	x: 1.768 M $\eta = 8.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 11.2$
NI06/NI09	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 53.6$	x: 0 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 55.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 55.2$
NI14/NI13	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.15 M $\eta < 0.1$	x: 1.15 M $\eta = 2.3$	x: 1.15 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.15 M $\eta = 2.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.7$
NI15/NI14	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 1.1$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 1.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.9$
NI16/NI15	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 1.4$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.8$
NI07/NI16	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.7$	x: 0 M $\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 1.6$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 3.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.7$
NI13/NI17	x: 0 M $\lambda \leq 200.0$ PASSA	x: 0.85 M $\eta = 0.2$	x: 0 M $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.85 M $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.85 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 0.3$
NI17/NI85	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 13.2$	x: 0 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 15.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 15.3$
NI85/NI20	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.959 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.959 M $\eta = 13.3$	x: 0.959 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.959 M $\eta = 15.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 15.5$
NI20/NI19	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.21 M $\eta = 23.8$	x: 1.21 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.21 M $\eta = 24.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 24.5$
NI19/NI18	x: 0 M $\lambda \leq 200.0$ PASSA	x: 1.21 M $\eta = 0.3$	x: 0 M $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.21 M $\eta = 25.5$	x: 1.21 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.21 M $\eta = 25.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.7$
NI18/NI86	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.01 M $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0 M $\eta = 25.4$	x: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 26.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 26.1$
NI86/NI09	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	x: 0.2 M $\eta = 27.6$	x: 0.2 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 M $\eta = 28.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 28.3$
NI14/NI20	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.995 M $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.995 M $\eta = 3.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 0.995 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI15/NI19	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 3.0$	x: 1.147 M $\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 1.147 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.0$
NI16/NI18	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 9.7$	x: 1.298 M $\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 1.298 M $\eta = 5.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 9.7$
NI13/NI20	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 16.2$	x: 1.521 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.521 M $\eta = 0.1$	x: 1.521 M $\eta = 10.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 16.2$
NI14/NI19	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 7.0$	x: 1.66 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.66 M $\eta = 0.1$	x: 1.66 M $\eta = 4.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.0$





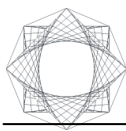
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
N115/N118	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 2.7$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.7$
N116/N109	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.882 M $\eta = 6.9$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.882 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.882 M $\eta = 0.1$	X: 1.882 M $\eta = 4.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.9$
N113/N121	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 2.4$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.0$
N121/N122	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.2$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.0$
N122/N123	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.5$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.9$
N123/N124	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.9$	X: 1.2 M $\eta < 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 1.9$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 3.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.9$
N124/N125	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.45 M $\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.45 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.9$
N117/N190	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 12.5$	X: 0 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 14.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.7$
N190/N128	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.959 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.959 M $\eta = 15.0$	X: 0.959 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.959 M $\eta = 17.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 17.2$
N128/N127	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.21 M $\eta = 26.1$	X: 1.21 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.21 M $\eta = 26.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 26.7$
N127/N126	X: 0 M $\lambda \leq 200.0$ PASSA	X: 1.21 M $\eta = 0.3$	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.8$	X: 0 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 25.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 25.8$
N126/N189	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 25.6$	X: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 26.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 26.2$
N189/N125	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 26.8$	X: 0.2 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 27.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 27.5$
N121/N128	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.995 M $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0.995 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.2$	X: 0.995 M $\eta = 6.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.8$
N122/N127	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 1.147 M $\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 1.147 M $\eta = 2.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.4$
N123/N126	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 10.1$	X: 0 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 5.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.1$
N113/N128	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 17.1$	X: 1.521 M $\eta = 3.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.521 M $\eta = 0.2$	X: 1.521 M $\eta = 12.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 17.1$
N121/N127	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 6.5$	X: 0 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.5$
N122/N126	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.768 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.768 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.768 M $\eta = 0.1$	X: 1.768 M $\eta = 2.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.0$
N123/N125	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.882 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 5.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.1$
N130/N129	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.0$	X: 1.15 M $\eta < 0.1$	X: 1.15 M $\eta = 1.5$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 1.15 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 3.1$
N131/N130	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.3$	X: 0 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 1.8$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 6.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 10.3$
N132/N131	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 19.6$	X: 0 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 13.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 19.6$
N124/N132	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.0$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	X: 1.2 M $\eta = 3.2$	X: 1.2 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.2 M $\eta = 5.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.3$
N129/N133	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 0.85 M $\eta = 0.1$	X: 0.85 M $\eta = 12.2$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.85 M $\eta = 13.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.2$
N133/N177	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 14.1$	X: 0 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N177/N136	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 14.1$	X: 0.959 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 14.2$
N136/N135	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0 M $\eta = 2.9$	X: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.7$
N135/N134	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.21 M $\eta = 5.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.21 M $\eta = 3.5$	X: 1.21 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.21 M $\eta = 6.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.1$
N134/N172	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 9.5$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.01 M $\eta = 5.9$	X: 0 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.01 M $\eta = 10.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.7$
N172/N125	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 9.7$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.2 M $\eta = 19.7$	X: 0.2 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.2 M $\eta = 24.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 24.6$





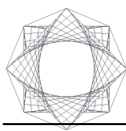
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
NI30/NI36	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 7.8$	x: 0.995 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.2$	x: 0.995 M $\eta = 8.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.4$
NI31/NI35	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 13.3$	x: 0 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 9.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 13.3$
NI32/NI34	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 20.0$	x: 1.298 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 1.298 M $\eta = 10.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 20.0$
NI29/NI36	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.521 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 3.8$	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	x: 0 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.9$
NI30/NI35	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.66 M $\eta = 8.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.66 M $\eta = 1.0$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.66 M $\eta = 0.1$	x: 1.66 M $\eta = 5.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.0$
NI31/NI34	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.768 M $\eta = 11.2$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.768 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.768 M $\eta = 0.1$	x: 1.768 M $\eta = 7.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 11.2$
NI32/NI25	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 52.5$	x: 1.882 M $\eta = 1.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 53.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 53.6$
NI37/NI38	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.5$	x: 0 M $\eta = 0.3$	x: 1.15 M $\eta = 1.3$	x: 1.15 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.15 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.15 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.1$
NI38/NI39	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 5.4$	x: 1.2 M $\eta = 0.4$	x: 1.2 M $\eta = 1.3$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 5.4$
NI39/NI40	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.4$	x: 1.2 M $\eta = 0.7$	x: 1.2 M $\eta = 2.6$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 8.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 10.4$
NI40/NI41	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.6$	x: 0 M $\eta = 0.7$	x: 0 M $\eta = 2.0$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 3.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 3.5$
NI37/NI42	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 1.0$	x: 0.85 M $\eta = 0.5$	x: 0.85 M $\eta = 6.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.85 M $\eta = 7.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.4$	PASSA $\eta = 7.4$
NI41/NI43	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.45 M $\eta < 0.1$	x: 1.45 M $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.45 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 0.5$
NI42/N205	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 7.1$	x: 0 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 2.7$	PASSA $\eta = 7.1$
N205/NI46	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0.959 M $\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 7.1$	x: 0.959 M $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.959 M $\eta = 0.6$	PASSA $\eta = 7.1$
NI46/NI45	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.0$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.5$
NI45/NI44	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.21 M $\eta < 0.1$	x: 1.21 M $\eta = 2.4$	x: 1.21 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.21 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.21 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 3.7$
NI44/N206	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.01 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.01 M $\eta < 0.1$	x: 1.01 M $\eta = 4.2$	x: 0 M $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 1.01 M $\eta = 6.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.5$	PASSA $\eta = 6.8$
N206/NI43	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta < 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 12.6$	x: 0.2 M $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 M $\eta = 15.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 15.2$
NI38/NI46	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 4.1$	x: 0.995 M $\eta = 2.4$	x: 0 M $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.995 M $\eta = 4.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.1$	PASSA $\eta = 4.8$
NI39/NI45	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 7.1$	x: 1.147 M $\eta = 1.3$	x: 0 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.1$
NI40/NI44	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 10.8$	x: 1.298 M $\eta = 0.6$	x: 1.298 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 1.298 M $\eta = 6.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.8$
NI37/NI46	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.521 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 2.3$	x: 0 M $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 5.1$
NI38/NI45	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.66 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 1.0$	x: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.3$
NI39/NI44	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.768 M $\eta = 6.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.768 M $\eta = 1.6$	x: 0 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.768 M $\eta = 0.1$	x: 1.768 M $\eta = 4.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.0$
NI40/NI43	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 30.0$	x: 0 M $\eta = 1.4$	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.882 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 31.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 31.5$
NI48/NI47	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	x: 0 M $\eta = 1.3$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 1.9$
NI41/NI48	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.6$	x: 0 M $\eta = 0.4$	x: 0 M $\eta = 1.3$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.5$
NI47/NI50	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 1.8$	x: 1.147 M $\eta = 2.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 1.147 M $\eta = 3.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 3.2$
NI48/NI49	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 5.4$	x: 1.298 M $\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 1.298 M $\eta = 3.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.4$
NI47/NI49	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.768 M $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.0$
NI48/NI43	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.882 M $\eta = 4.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.882 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.882 M $\eta = 0.1$	x: 1.882 M $\eta = 3.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.0$





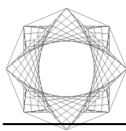
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
NI51/NI52	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.2$	x: 1.2 M $\eta = 1.3$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 1.9$
NI52/NI53	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.9$	x: 1.2 M $\eta = 0.4$	x: 1.2 M $\eta = 1.5$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 2.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.9$
NI53/NI54	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.45 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.45 M $\eta < 0.1$	x: 1.45 M $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.45 M $\eta = 1.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.0$
NI51/NI56	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 2.1$	x: 1.147 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 1.147 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.1$
NI52/NI55	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 5.7$	x: 1.298 M $\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.7$
NI51/NI55	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.768 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.768 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.768 M $\eta = 0.1$	x: 1.768 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.1$
NI52/NI54	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.882 M $\eta = 4.2$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.882 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 3.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.2$
NI58/NI57	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.5$	x: 1.15 M $\eta = 0.3$	x: 0 M $\eta = 1.3$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.1$
NI59/NI58	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 5.4$	x: 0 M $\eta = 0.3$	x: 0 M $\eta = 1.4$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 4.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 5.4$
NI60/NI59	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 10.4$	x: 0 M $\eta = 0.7$	x: 0 M $\eta = 2.6$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 8.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 10.4$
NI53/NI60	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.9$	x: 1.2 M $\eta = 0.6$	x: 1.2 M $\eta = 2.1$	x: 1.2 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.2 M $\eta = 3.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.2 M $\eta = 0.3$	PASSA $\eta = 3.7$
NI57/NI61	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 1.0$	x: 0.85 M $\eta = 0.5$	x: 0.85 M $\eta = 6.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.85 M $\eta = 7.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.4$	PASSA $\eta = 7.4$
NI61/NI78	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 7.1$	x: 0 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 2.7$	PASSA $\eta = 7.1$
NI78/NI64	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0.959 M $\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 7.1$	x: 0.959 M $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 7.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.959 M $\eta = 0.6$	PASSA $\eta = 7.1$
NI64/NI63	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 0.8$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.0$	x: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 2.5$
NI63/NI62	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.21 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.21 M $\eta < 0.1$	x: 1.21 M $\eta = 2.1$	x: 1.21 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.21 M $\eta = 3.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.21 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 3.5$
NI62/NI73	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.01 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.01 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 3.4$	x: 0 M $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.4$	PASSA $\eta = 5.9$
NI73/NI54	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 10.2$	x: 0.2 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 M $\eta = 12.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 12.8$
NI58/NI64	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 4.1$	x: 0.995 M $\eta = 2.4$	x: 0 M $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.995 M $\eta = 4.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.1$	PASSA $\eta = 4.8$
NI59/NI63	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 7.1$	x: 1.147 M $\eta = 1.2$	x: 0 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 7.1$
NI60/NI62	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 10.7$	x: 0 M $\eta = 0.3$	x: 1.298 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 10.7$
NI57/NI64	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.521 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 2.3$	x: 0 M $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 5.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 5.1$
NI58/NI63	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.66 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 M $\eta = 1.0$	x: 0 M $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 4.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.3$
NI59/NI62	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.768 M $\eta = 6.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.768 M $\eta = 1.4$	x: 0 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.768 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 4.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 6.0$
NI60/NI54	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 29.7$	x: 1.882 M $\eta = 1.3$	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.882 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 30.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 30.9$
NI55/NI88	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.01 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.01 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 13.4$	x: 0 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 13.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 2.6$	PASSA $\eta = 13.6$
NI88/NI54	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.2 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.2 M $\eta = 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 13.8$	x: 0.2 M $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.2 M $\eta = 14.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.2 M $\eta = 2.4$	PASSA $\eta = 14.2$
NI56/NI55	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.9$	x: 0 M $\eta < 0.1$	x: 1.21 M $\eta = 13.1$	x: 1.21 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 13.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 1.21 M $\eta = 2.5$	PASSA $\eta = 13.5$
NI65/NI66	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.014 M $\eta = 5.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.014 M $\eta = 5.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.4$
NI66/NI56	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	x: 1.059 M $\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁸⁾	x: 1.059 M $\eta = 12.5$	x: 1.059 M $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 1.059 M $\eta = 12.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 12.5$
NI65/NI51	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.051 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 1.2$	x: 1.051 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 M $\eta = 1.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 M $\eta = 0.2$	PASSA $\eta = 1.9$
NI65/NI56	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 M $\eta = 2.1$	x: 0 M $\eta = 1.4$	x: 0 M $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 M $\eta = 0.1$	x: 0 M $\eta = 2.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.6$





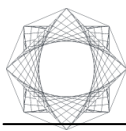
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
NI49/NI87	N.P. ⁽⁴⁾	X: 1.01 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 1.01 M $\eta = 0.1$	X: 0 M $\eta = 13.5$	X: 0 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 13.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 2.6$	PASSA $\eta = 13.7$
NI87/NI43	N.P. ⁽⁴⁾	X: 0.2 M $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0.2 M $\eta = 0.1$	X: 0.2 M $\eta = 14.1$	X: 0.2 M $\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.2 M $\eta = 14.5$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0.2 M $\eta = 2.4$	PASSA $\eta = 14.5$
NI50/NI49	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.21 M $\eta = 13.7$	X: 1.21 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	X: 1.21 M $\eta = 13.8$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 1.21 M $\eta = 2.6$	PASSA $\eta = 13.8$
NI67/NI68	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 1.058 M $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.058 M $\eta = 1.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 1.4$
NI68/NI50	X: 0 M $\lambda \leq 200.0$ PASSA	X: 0.706 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	X: 0.706 M $\eta = 8.3$	X: 0.706 M $\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0.706 M $\eta = 8.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 8.3$
NI47/NI67	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta < 0.1$	X: 0 M $\eta = 0.7$	X: 0 M $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	X: 0.7 M $\eta = 1.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	X: 0 M $\eta = 0.1$	PASSA $\eta = 1.4$
NI67/NI50	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	X: 0 M $\eta = 1.3$	X: 1.344 M $\eta = 2.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 1.344 M $\eta = 0.1$	X: 1.344 M $\eta = 2.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 2.9$
NI69/NI70	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 18.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 1.8$	X: 2.188 M $\eta = 18.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 18.3$
NI70/NI71	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 18.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 1.8$	X: 2.188 M $\eta = 18.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 18.3$
NI71/NI72	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 18.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 1.8$	X: 2.188 M $\eta = 18.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 18.3$
NI72/NI73	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 18.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 1.8$	X: 2.188 M $\eta = 18.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 18.3$
N32/N66	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 34.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	X: 2.188 M $\eta = 34.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 34.9$
N66/NI00	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 34.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	X: 2.188 M $\eta = 34.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 34.9$
NI00/NI34	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 34.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	X: 2.188 M $\eta = 34.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 34.9$
NI34/NI62	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 34.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	X: 2.188 M $\eta = 34.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 34.9$
N33/N67	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 37.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 2.188 M $\eta = 37.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 37.6$
N67/NI01	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 37.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 2.188 M $\eta = 37.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 37.6$
NI01/NI35	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 37.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 2.188 M $\eta = 37.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 37.6$
NI35/NI63	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 37.6$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 2.188 M $\eta = 37.6$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 37.6$
N34/N68	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 34.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 2.188 M $\eta = 34.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 34.2$
N68/NI02	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 34.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 2.188 M $\eta = 34.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 34.2$
NI02/NI36	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 34.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 2.188 M $\eta = 34.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 34.2$
NI36/NI64	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 34.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 2.188 M $\eta = 34.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 34.2$
NI74/NI75	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 20.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 2.188 M $\eta = 20.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 20.3$
NI75/NI76	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 20.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 2.188 M $\eta = 20.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 20.3$
NI76/NI77	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 20.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 2.188 M $\eta = 20.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 20.3$
NI77/NI78	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 20.3$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 2.188 M $\eta = 20.3$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 20.3$
NI8/N52	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI79/NI80	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI6/N50	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI7/N51	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$





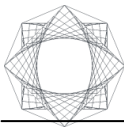
BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
NI81/NI82	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
N52/N86	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI80/NI83	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
N50/N84	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
N51/N85	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI82/NI84	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI83/NI85	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
N86/NI20	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
N85/NI19	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
N84/NI18	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI84/NI86	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI19/NI50	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI18/NI49	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI86/NI87	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 4.4$
NI89/NI88	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
NI26/NI55	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
NI27/NI56	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
NI91/NI89	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N92/NI26	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N93/NI27	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N94/NI28	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
NI92/NI90	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
NI93/NI91	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N58/N92	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N59/N93	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N60/N94	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
NI94/NI92	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
NI95/NI93	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N24/N58	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N25/N59	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
N26/N60	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$
NI96/NI94	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 5.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.2$





BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
NI98/NI97	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 23.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 2.188 M $\eta = 23.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 23.9$
N8/N44	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 40.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 2.188 M $\eta = 40.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 40.2$
N9/N43	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 44.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 2.188 M $\eta = 44.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 44.2$
NI0/N42	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 41.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	X: 2.188 M $\eta = 41.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 41.0$
N200/NI99	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 27.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.4$	X: 2.188 M $\eta = 27.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 27.9$
NI97/N201	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 23.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 2.188 M $\eta = 23.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 23.9$
N44/N78	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 40.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 2.188 M $\eta = 40.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 40.2$
N43/N77	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 44.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 2.188 M $\eta = 44.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 44.2$
N42/N76	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 41.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	X: 2.188 M $\eta = 41.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 41.0$
NI99/N202	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 27.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.4$	X: 2.188 M $\eta = 27.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 27.9$
N201/N203	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 23.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 2.188 M $\eta = 23.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 23.9$
N78/NI12	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 40.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 2.188 M $\eta = 40.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 40.2$
N77/NI11	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 44.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 2.188 M $\eta = 44.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 44.2$
N76/NI10	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 41.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	X: 2.188 M $\eta = 41.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 41.0$
N202/N204	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 27.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.4$	X: 2.188 M $\eta = 27.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 27.9$
N203/N205	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 23.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.0$	X: 2.188 M $\eta = 23.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 23.9$
NI12/NI46	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 40.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.4$	X: 2.188 M $\eta = 40.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 40.2$
NI11/NI45	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 44.2$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.7$	X: 2.188 M $\eta = 44.2$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 44.2$
NI10/NI44	$\lambda \leq 200.0$ PASSA	N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	X: 2.188 M $\eta = 41.0$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 3.5$	X: 2.188 M $\eta = 41.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 41.0$
N204/N206	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 2.188 M $\eta = 27.9$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 2.4$	X: 2.188 M $\eta = 27.9$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 27.9$
N31/N65	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 4.375 M $\eta = 5.8$	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 4.375 M $\eta = 0.8$	X: 0.82 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.8$
N65/N99	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 5.7$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.7$	X: 0 M $\eta = 5.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.7$
N99/NI33	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 4.375 M $\eta = 5.7$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 4.375 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.7$
NI33/NI61	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 5.8$	X: 4.375 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.8$	X: 3.555 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.8$
N6/N40	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 4.375 M $\eta = 5.8$	X: 0 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 4.375 M $\eta = 0.8$	X: 0.82 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.8$
N40/N74	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 5.7$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.7$	X: 0 M $\eta = 5.7$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.7$
N74/NI08	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 4.375 M $\eta = 5.7$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁶⁾	X: 4.375 M $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.7$
NI08/NI42	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁵⁾	X: 0 M $\eta = 5.8$	X: 4.375 M $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁶⁾	X: 0 M $\eta = 0.8$	X: 3.555 M $\eta = 3.0$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁷⁾	PASSA $\eta = 5.8$



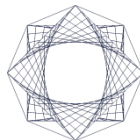


BARRAS	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											ESTADO
	λ	N_T	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	NM_xM_y	T	NMVT	$\sigma \tau F$	
<p>NOTAÇÃO:</p> <p>λ: LIMITAÇÃO DO ÍNDICE DE ESBELTEZ N_T: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO N_c: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO M_x: RESISTÊNCIA À FLEXÃO EIXO X M_y: RESISTÊNCIA À FLEXÃO EIXO Y V_x: RESISTÊNCIA AO ESFORÇO CORTANTE X V_y: RESISTÊNCIA AO ESFORÇO CORTANTE Y NM_xM_y: RESISTÊNCIA AO ESFORÇO AXIAL E FLEXÃO COMBINADOS T: RESISTÊNCIA À TORÇÃO NMVT: RESISTÊNCIA AO MOMENTO DE TORÇÃO, FORÇA AXIAL, MOMENTO FLETOR E CORTANTE $\sigma \tau F$: RESISTÊNCIA A INTERAÇÕES DE ESFORÇOS E MOMENTO DE TORÇÃO X: DISTÂNCIA À ORIGEM DA BARRA η: COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (%) N.P.: NÃO PROCEDE</p> <p>VERIFICAÇÕES DESNECESSÁRIAS PARA O TIPO DE PERFIL (N.P.):</p> <p>(1) A VERIFICAÇÃO NÃO SERÁ EXECUTADA, JÁ QUE NÃO EXISTE ESFORÇO AXIAL DE TRAÇÃO. (2) A VERIFICAÇÃO NÃO É NECESSÁRIA, JÁ QUE NÃO EXISTE MOMENTO TORSOR. (3) NÃO HÁ INTERAÇÃO ENTRE A ESFORÇO AXIAL, MOMENTO FLETOR, ESFORÇO CORTANTE E MOMENTO TORSOR. PORTANTO, A VERIFICAÇÃO NÃO É NECESSÁRIA. (4) A VERIFICAÇÃO NÃO PROCEDE, JÁ QUE NÃO HÁ FORÇA AXIAL DE COMPRESSÃO. (5) A VERIFICAÇÃO NÃO SERÁ EXECUTADA, JÁ QUE NÃO EXISTE ESFORÇO AXIAL DE COMPRESSÃO. (6) A VERIFICAÇÃO NÃO SERÁ EXECUTADA, JÁ QUE NÃO EXISTE ESFORÇO CORTANTE. (7) NÃO HÁ INTERAÇÃO ENTRE OS DOIS ESFORÇOS CORTANTES NEM ENTRE O MOMENTO TORSOR, ESFORÇO AXIAL, MOMENTOS FLETORES E ESFORÇOS CORTANTES. PORTANTO, A VERIFICAÇÃO NÃO É NECESSÁRIA. (8) A VERIFICAÇÃO NÃO SERÁ EXECUTADA, JÁ QUE NÃO EXISTE MOMENTO FLETOR. (9) NÃO EXISTE INTERAÇÃO ENTRE O ESFORÇO AXIAL E O MOMENTO FLETOR NEM ENTRE MOMENTOS FLETORES EM AMBAS AS DIREÇÕES PARA NENHUMA COMBINAÇÃO. PORTANTO, A VERIFICAÇÃO NÃO É NECESSÁRIA.</p>												

São Carlos, 20 de dezembro de 2019.

João Vitor Alves Russo

Engenheiro Civil



**ALVES
RUSSO**

Rua Flauzino Marques, 67
Jardim Alvorada, São Carlos-SP.
joao.russo@alvesrusso.com
(11) 98245-3500

