

ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO - GO

Reações ULS - Extremos globais

no sistema das coordenadas: global - Casos: 1 2 4 5

	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
MÁX	12,54	0,00	6,89	0,00	0,00	0,00
Nó	30	1	30	30	30	30
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2
MÍN	-12,54	-0,00	0,0	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	16	16	1	16	16	16
Caso	ELU/2	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2	ELU/2

Deslocamentos SLS - Extremos globais

- Casos: 1 2 7 8

	UX (cm)	UY (cm)	UZ (cm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
MÁX	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000
Nó	12	8	1	8	3	1
Caso	1	1	1	1	1	1
MÍN	-0,0	-0,0	-0,0	-0,000	-0,000	-0,000
Nó	4	14	23	1	13	15
Caso	1	1	1	1	1	1

Forças ULS: Membros - Envoltória

- Casos: 1 2 4 5

Barra	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
1 / MÁX	10,07	0,12	0,00	0,00	0,00	0,03
Nó	1	1	15	15	15	15
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2
1 / MÍN	0,0	-0,12	-0,00	-0,00	0,0	0,0
Nó	1	15	1	1	1	1
Caso	2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	2
2 / MÁX	0,0	0,13	0,00	0,00	0,0	0,0
Nó	16	30	30	30	16	16
Caso	2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	2
2 / MÍN	-7,99	-0,13	0,0	-0,00	-0,00	-0,03
Nó	30	16	16	16	30	30
Caso	ELU/2	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2	ELU/2
100 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,00
Nó	2	2	2	2	2	16
Caso	2	2	ELU/2	2	1	ELU/2
100 / MÍN	-7,99	-0,00	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	16	2	16	2	2	2
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
101 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,00	0,0	0,00

ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO - GO

Nó	3	3	3	3	3	17
Caso	2	2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
101 / MÍN	-6,78	-0,00	-0,08	0,0	0,0	-0,00
Nó	17	3	17	3	3	3
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	2	1	ELU/2
102 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,00
Nó	4	4	4	4	4	18
Caso	2	2	ELU/2	2	1	ELU/2
102 / MÍN	-5,58	-0,00	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	18	4	18	4	4	4
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
103 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,00
Nó	5	5	5	5	5	19
Caso	2	2	ELU/2	2	1	ELU/2
103 / MÍN	-4,36	-0,00	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	19	5	19	5	5	5
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
104 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,00
Nó	6	6	6	6	6	20
Caso	2	2	ELU/2	2	1	ELU/2
104 / MÍN	-3,15	-0,00	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	20	6	20	6	6	6
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
105 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,00
Nó	7	7	7	7	7	21
Caso	2	2	ELU/2	2	1	ELU/2
105 / MÍN	-1,94	-0,00	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	21	7	21	7	7	7
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
106 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,00
Nó	8	8	8	8	8	22
Caso	2	2	ELU/2	2	1	ELU/2
106 / MÍN	-0,72	-0,00	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	22	8	22	8	8	8
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
107 / MÁX	0,0	0,00	0,08	0,00	0,0	0,00
Nó	14	14	14	14	14	14
Caso	2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
107 / MÍN	-7,99	0,0	-0,08	0,0	0,0	-0,00
Nó	30	14	30	14	14	30
Caso	ELU/2	2	ELU/2	2	1	ELU/2
108 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,0
Nó	13	13	13	13	13	13
Caso	2	2	ELU/2	2	1	2
108 / MÍN	-6,78	-0,00	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	29	13	29	13	13	13
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
109 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0	0,0
Nó	12	12	12	12	12	12
Caso	2	2	ELU/2	2	1	2
109 / MÍN	-5,58	-0,00	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	28	12	28	12	12	12
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
110 / MÁX	0,0	0,00	0,08	0,0	0,0	0,0
Nó	11	11	11	11	11	11
Caso	2	ELU/2	ELU/2	2	1	2
110 / MÍN	-4,36	0,0	-0,08	-0,00	0,0	-0,00

ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO - GO

Nó	27	11	27	11	11	27
Caso	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
111 / MÁX	0,0	0,00	0,08	0,0	0,0	0,0
Nó	10	10	10	10	10	10
Caso	2	ELU/2	ELU/2	2	1	2
111 / MÍN	-3,15	0,0	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	26	10	26	10	10	26
Caso	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
112 / MÁX	0,0	0,00	0,08	0,0	0,0	0,0
Nó	9	9	9	9	9	9
Caso	2	ELU/2	ELU/2	2	1	2
112 / MÍN	-1,94	0,0	-0,08	-0,00	0,0	-0,00
Nó	25	9	25	9	9	25
Caso	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2
113 / MÁX	0,0	0,0	0,08	0,00	0,0	0,0
Nó	8	8	8	8	8	8
Caso	2	2	ELU/2	ELU/2	1	2
113 / MÍN	-0,72	-0,00	-0,08	0,0	0,0	-0,00
Nó	24	8	24	8	8	8
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	2	1	ELU/2
114 / MÁX	0,17	0,04	0,0	0,00	0,0	0,03
Nó	1	1	1	1	1	1
Caso	ELU/2	ELU/2	2	ELU/2	1	ELU/2
114 / MÍN	-0,17	0,0	-0,00	0,0	-0,00	-0,03
Nó	16	1	1	1	16	16
Caso	ELU/2	2	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2
115 / MÁX	6,07	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Nó	2	2	2	2	17	2
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2
115 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00
Nó	2	2	2	2	2	17
Caso	2	2	2	ELU/2	1	ELU/2
116 / MÁX	5,09	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Nó	3	3	3	3	3	3
Caso	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2	1	ELU/2
116 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,00
Nó	3	3	3	3	3	18
Caso	2	2	1	2	1	ELU/2
117 / MÁX	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nó	4	4	4	4	19	4
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2
117 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,00
Nó	4	4	4	4	4	19
Caso	2	2	2	2	1	ELU/2
118 / MÁX	3,10	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Nó	5	5	5	5	5	5
Caso	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2	1	ELU/2
118 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,00
Nó	5	5	5	5	5	20
Caso	2	2	1	2	1	ELU/2
119 / MÁX	2,10	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Nó	6	6	6	6	6	6
Caso	ELU/2	ELU/2	2	ELU/2	1	ELU/2
119 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	-0,00
Nó	6	6	6	6	21	21
Caso	2	2	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2
120 / MÁX	1,11	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00

ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO - GO

Nó	7	7	7	7	7	7
Caso	ELU/2	ELU/2	1	ELU/2	1	ELU/2
120 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,00
Nó	7	7	7	7	7	22
Caso	2	2	1	2	1	ELU/2
121 / MÁX	0,47	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
Nó	8	8	8	8	23	8
Caso	ELU/2	2	ELU/2	2	ELU/2	2
121 / MÍN	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0	-0,00
Nó	8	8	8	8	8	8
Caso	2	ELU/2	2	ELU/2	1	ELU/2
122 / MÁX	1,11	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Nó	9	9	9	9	24	9
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2
122 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	0,0
Nó	9	9	9	9	9	9
Caso	2	2	2	ELU/2	1	2
123 / MÁX	2,10	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00
Nó	10	10	10	10	10	10
Caso	ELU/2	ELU/2	2	2	1	ELU/2
123 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	0,0
Nó	10	10	10	10	25	10
Caso	2	2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	2
124 / MÁX	3,10	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00
Nó	11	11	11	11	11	11
Caso	ELU/2	ELU/2	2	2	1	ELU/2
124 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	0,0
Nó	11	11	11	11	26	11
Caso	2	2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	2
125 / MÁX	4,09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Nó	12	12	12	12	12	27
Caso	ELU/2	2	2	2	1	ELU/2
125 / MÍN	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,0
Nó	12	12	12	12	27	12
Caso	2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	2
126 / MÁX	5,09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Nó	13	13	13	13	13	28
Caso	ELU/2	2	1	2	1	ELU/2
126 / MÍN	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0	0,0
Nó	13	13	13	13	13	13
Caso	2	ELU/2	1	ELU/2	1	2
127 / MÁX	6,07	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0
Nó	14	14	14	14	29	14
Caso	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2	ELU/2	2
127 / MÍN	0,0	-0,00	0,0	0,0	0,0	-0,00
Nó	14	14	14	14	14	14
Caso	2	ELU/2	2	2	1	ELU/2
128 / MÁX	0,17	0,04	0,00	0,0	0,00	0,03
Nó	15	15	15	15	30	15
Caso	ELU/2	ELU/2	ELU/2	2	ELU/2	ELU/2
128 / MÍN	-0,17	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,03
Nó	30	15	15	15	15	30
Caso	ELU/2	2	2	ELU/2	1	ELU/2