

ESTADO DE GOIÁS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO - GO

Reações ULS - Extremos globais

no sistema das coordenadas: global - Casos: 1 3 para 6

	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
MÁX	13,74	0,79	6,78	0,00	0,00	0,00
Nó	1	17	17	70	1	1
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
MÍN	-13,80	-0,78	0,0	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	17	70	1	17	70	17
Caso	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	4	ELU/1

Deslocamentos SLS - Extremos globais

- Casos: 1 3 4 para 16 Por 4 9 13 15

	UX (cm)	UY (cm)	UZ (cm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
MÁX	0,0	0,0	0,0	0,002	0,001	0,000
Nó	18	30	167	96	19	25
Caso	ELS/1	ELS/1	ELS/1	ELS/1	ELS/1	ELS/1
MÍN	-0,0	-0,0	-0,2	-0,002	-0,001	-0,000
Nó	34	95	26	22	33	19
Caso	ELS/1	ELS/1	ELS/1	ELS/1	ELS/1	ELS/1

Forças ULS: Membros - Envoltória

- Casos: 1 3 para 6

Barra	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
1 / MÁX	13,83	0,0	0,02	0,00	0,00	0,15
Nó	17	1	1	1	17	17
Caso	ELU/1	1	3	ELU/1	4	ELU/1
1 / MÍN	0,0	-0,15	-0,02	-0,00	-0,00	-0,10
Nó	1	17	17	17	17	1
Caso	1	ELU/1	3	ELU/1	3	ELU/1
2 / MÁX	5,42	0,23	0,07	0,01	0,0	0,0
Nó	34	34	18	18	18	18
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	1
2 / MÍN	0,0	-0,67	0,0	-0,00	-0,00	-0,41
Nó	18	18	18	34	34	18
Caso	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
3 / MÁX	0,07	0,23	0,0	0,0	0,09	0,0
Nó	20	77	20	20	20	20
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1	1
3 / MÍN	0,0	-0,17	-0,08	-0,00	-0,08	-0,07
Nó	20	20	20	20	77	77

Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
50 / MÁX	0,03	0,23	0,02	0,00	0,02	0,0
Nó	22	81	81	22	81	22
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1
50 / MÍN	0,0	-0,17	0,0	0,0	-0,02	-0,06
Nó	22	22	22	22	22	81
Caso	1	ELU/1	1	1	ELU/1	ELU/1
51 / MÁX	0,0	0,11	0,09	0,00	0,10	0,04
Nó	7	7	82	7	82	82
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
51 / MÍN	-0,07	-0,14	0,0	0,0	-0,10	-0,00
Nó	7	82	7	7	7	7
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1	4
54 / MÁX	0,07	0,23	0,09	0,00	0,10	0,0
Nó	24	85	85	24	85	24
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1
54 / MÍN	0,0	-0,17	0,0	0,0	-0,10	-0,08
Nó	24	24	24	24	24	85
Caso	1	ELU/1	1	1	ELU/1	ELU/1
55 / MÁX	0,0	0,13	0,11	0,00	0,12	0,04
Nó	9	9	86	9	86	9
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
55 / MÍN	-0,09	-0,12	0,0	0,0	-0,12	0,0
Nó	9	86	9	9	9	9
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1	1
58 / MÁX	0,01	0,14	0,0	0,0	0,10	0,04
Nó	15	15	15	15	15	15
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1	ELU/1
58 / MÍN	0,0	-0,11	-0,09	-0,00	-0,09	-0,00
Nó	15	89	15	15	89	15
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	4
61 / MÁX	0,13	0,17	0,0	0,0	0,07	0,0
Nó	32	92	32	32	32	32
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1	1
61 / MÍN	0,0	-0,23	-0,07	-0,00	-0,09	-0,07
Nó	32	32	32	32	92	32
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
62 / MÁX	0,0	0,14	0,0	0,0	0,03	0,03
Nó	13	13	13	13	13	13
Caso	1	ELU/1	1	1	ELU/1	ELU/1
62 / MÍN	-0,06	-0,11	-0,02	-0,00	-0,03	-0,00
Nó	13	93	13	13	93	13
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	4
65 / MÁX	0,02	0,17	0,0	0,0	0,02	0,0
Nó	30	96	30	30	30	30
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1	1
65 / MÍN	0,0	-0,23	-0,01	-0,00	-0,01	-0,06
Nó	30	30	30	30	96	30
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
66 / MÁX	0,0	0,14	0,05	0,00	0,05	0,03
Nó	11	11	97	11	97	11
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
66 / MÍN	-0,04	-0,11	0,0	0,0	-0,05	-0,00
Nó	11	97	11	11	11	11
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1	4
69 / MÁX	0,05	0,17	0,05	0,00	0,06	0,0
Nó	28	100	100	28	100	28
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1
69 / MÍN	0,0	-0,23	0,0	0,0	-0,06	-0,06
Nó	28	28	28	28	28	28
Caso	1	ELU/1	1	1	ELU/1	ELU/1

71 / MÁX	0,08	0,17	0,11	0,00	0,13	0,0
Nó	26	102	102	26	102	26
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1
71 / MÍN	0,0	-0,22	0,0	0,0	-0,13	-0,07
Nó	26	26	26	26	26	26
Caso	1	ELU/1	1	1	ELU/1	ELU/1
72 / MÁX	13,69	0,11	0,04	0,00	0,0	0,33
Nó	69	69	70	70	69	70
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1
72 / MÍN	0,0	-0,45	0,0	-0,00	-0,00	0,0
Nó	69	70	69	69	70	69
Caso	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	1
73 / MÁX	5,31	0,0	0,13	0,01	0,0	0,17
Nó	71	71	72	72	71	72
Caso	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1
73 / MÍN	0,0	-0,15	-0,13	-0,00	-0,00	-0,01
Nó	71	72	71	71	72	71
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	4
74 / MÁX	0,0	0,0	0,02	0,00	0,0	0,01
Nó	73	73	73	73	73	71
Caso	1	1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1
74 / MÍN	-7,76	-0,00	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	71	73	71	73	71	73
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	3	ELU/1	4
75 / MÁX	0,0	0,01	0,02	0,00	0,0	0,01
Nó	74	74	74	74	74	74
Caso	1	3	ELU/1	4	1	3
75 / MÍN	-6,71	-0,00	-0,02	-0,00	0,0	-0,00
Nó	75	74	75	74	74	74
Caso	ELU/1	4	ELU/1	3	1	4
76 / MÁX	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	0,02
Nó	76	76	77	76	77	77
Caso	1	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
76 / MÍN	-5,66	-0,02	-0,02	0,0	0,0	-0,01
Nó	77	76	76	76	76	76
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1
77 / MÁX	0,0	0,01	0,02	0,00	0,0	0,01
Nó	78	78	78	78	78	78
Caso	1	3	ELU/1	4	1	3
77 / MÍN	-4,71	-0,00	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	79	78	79	78	79	79
Caso	ELU/1	4	ELU/1	3	ELU/1	ELU/1
78 / MÁX	0,0	0,02	0,02	0,00	0,0	0,01
Nó	80	80	80	80	80	80
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1
78 / MÍN	-3,53	0,0	-0,02	0,0	0,0	-0,02
Nó	81	80	81	80	80	81
Caso	ELU/1	1	ELU/1	1	1	ELU/1
79 / MÁX	0,0	0,01	0,02	0,00	0,0	0,01
Nó	82	82	82	82	82	82
Caso	1	ELU/1	ELU/1	4	1	3
79 / MÍN	-2,59	-0,00	-0,02	-0,00	-0,00	-0,01
Nó	83	82	83	82	83	83
Caso	ELU/1	4	ELU/1	3	ELU/1	ELU/1
80 / MÁX	0,0	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01
Nó	84	84	84	84	85	84
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
80 / MÍN	-1,42	0,0	-0,02	0,0	0,0	-0,03
Nó	85	84	85	84	84	85
Caso	ELU/1	1	ELU/1	1	1	ELU/1
81 / MÁX	0,0	0,04	0,02	0,00	0,00	0,03

Nó	86	86	86	86	87	86
Caso	1	ELU/1	ELU/1	4	ELU/1	ELU/1
81 / MÍN	-0,36	0,0	-0,02	-0,00	0,0	-0,02
Nó	87	86	87	86	86	87
Caso	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1
82 / MÁX	0,0	0,02	0,00	0,00	0,0	0,01
Nó	88	88	72	88	88	72
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1
82 / MÍN	-7,10	-0,02	-0,00	0,0	-0,00	0,0
Nó	72	72	88	88	72	88
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	1
83 / MÁX	0,0	0,04	0,00	0,00	0,0	0,02
Nó	89	89	90	89	89	89
Caso	1	ELU/1	ELU/1	3	1	ELU/1
83 / MÍN	-6,49	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
Nó	90	90	89	89	90	90
Caso	ELU/1	4	ELU/1	4	ELU/1	ELU/1
84 / MÁX	0,0	0,04	0,00	0,00	0,0	0,02
Nó	91	91	92	91	91	91
Caso	1	ELU/1	3	3	1	ELU/1
84 / MÍN	-5,49	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
Nó	92	92	91	91	92	92
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	4	ELU/1	ELU/1
85 / MÁX	0,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01
Nó	93	93	94	93	94	93
Caso	1	ELU/1	ELU/1	3	ELU/1	ELU/1
85 / MÍN	-4,59	-0,01	-0,00	-0,00	0,0	-0,00
Nó	94	94	93	93	93	94
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1
86 / MÁX	0,0	0,03	0,00	0,0	0,0	0,01
Nó	95	95	96	95	95	95
Caso	1	ELU/1	4	1	1	ELU/1
86 / MÍN	-3,51	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	96	96	95	95	96	96
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	3
87 / MÁX	0,0	0,03	0,00	0,0	0,0	0,01
Nó	97	97	98	97	97	97
Caso	1	ELU/1	4	1	1	ELU/1
87 / MÍN	-2,62	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	98	98	97	97	98	98
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	3
88 / MÁX	0,0	0,03	0,00	0,0	0,0	0,01
Nó	99	99	100	99	99	99
Caso	1	ELU/1	3	1	1	ELU/1
88 / MÍN	-1,57	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	100	100	99	99	100	100
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	3
89 / MÁX	0,0	0,02	0,00	0,0	0,00	0,00
Nó	86	86	101	86	101	86
Caso	1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
89 / MÍN	-0,54	-0,02	-0,00	-0,00	0,0	0,0
Nó	101	101	86	86	86	86
Caso	ELU/1	ELU/1	4	ELU/1	1	1
90 / MÁX	6,11	0,16	0,00	0,00	0,00	0,15
Nó	69	69	69	69	71	69
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
90 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01
Nó	69	69	69	69	69	71
Caso	1	1	1	1	1	ELU/1
91 / MÁX	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Nó	73	73	73	73	75	73

Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1
91 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,00
Nó	73	73	73	73	73	75
Caso	1	1	1	1	1	ELU/1
92 / MÁX	4,54	0,08	0,0	0,00	0,0	0,03
Nó	74	74	74	74	74	74
Caso	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	1	ELU/1
92 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	-0,05
Nó	74	74	74	74	77	77
Caso	1	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
93 / MÁX	3,72	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0
Nó	76	76	76	76	79	76
Caso	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1
93 / MÍN	0,0	-0,00	0,0	0,0	0,0	-0,00
Nó	76	76	76	76	76	76
Caso	1	ELU/1	1	1	1	ELU/1
94 / MÁX	3,00	0,08	0,0	0,0	0,0	0,03
Nó	78	78	78	78	78	78
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	1	ELU/1
94 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,04
Nó	78	78	78	78	78	81
Caso	1	1	1	ELU/1	1	ELU/1
95 / MÁX	2,22	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00
Nó	80	80	80	80	80	83
Caso	ELU/1	1	4	1	1	3
95 / MÍN	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	80	80	80	80	83	80
Caso	1	ELU/1	3	ELU/1	ELU/1	4
96 / MÁX	1,48	0,09	0,00	0,0	0,0	0,04
Nó	82	82	82	82	82	82
Caso	ELU/1	ELU/1	4	1	1	ELU/1
96 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	-0,05
Nó	82	82	82	82	85	85
Caso	1	1	3	ELU/1	ELU/1	ELU/1
97 / MÁX	0,67	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Nó	84	84	84	84	87	84
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	3
97 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00
Nó	84	84	84	84	84	87
Caso	1	1	1	ELU/1	1	4
98 / MÁX	0,34	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00
Nó	86	86	86	86	86	86
Caso	ELU/1	ELU/1	4	1	1	ELU/1
98 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,0	-0,00
Nó	86	86	86	86	86	102
Caso	1	1	3	ELU/1	1	ELU/1
99 / MÁX	0,78	0,01	0,0	0,0	0,0	0,01
Nó	99	99	99	99	99	99
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	1	ELU/1
99 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,01
Nó	99	99	99	99	99	101
Caso	1	1	1	ELU/1	1	ELU/1
100 / MÁX	0,0	0,03	0,00	0,00	0,0	0,01
Nó	2	2	18	2	2	2
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1
100 / MÍN	-6,99	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	18	18	2	2	18	18
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	4	ELU/1	3
101 / MÁX	0,0	0,04	0,00	0,00	0,0	0,02
Nó	3	3	19	3	3	3
Caso	1	ELU/1	4	3	1	ELU/1

101 / MÍN	-6,55	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
Nó	19	19	3	3	19	19
Caso	ELU/1	4	ELU/1	4	ELU/1	ELU/1
102 / MÁX	0,0	0,04	0,0	0,00	0,0	0,02
Nó	4	4	4	4	4	4
Caso	1	ELU/1	1	3	1	ELU/1
102 / MÍN	-5,50	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
Nó	20	20	4	4	20	20
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
103 / MÁX	0,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01
Nó	5	5	21	5	21	5
Caso	1	ELU/1	ELU/1	3	ELU/1	ELU/1
103 / MÍN	-4,63	-0,01	-0,00	-0,00	0,0	-0,00
Nó	21	21	5	5	5	21
Caso	ELU/1	ELU/1	4	ELU/1	1	ELU/1
104 / MÁX	0,0	0,03	0,00	0,0	0,0	0,01
Nó	6	6	22	6	6	6
Caso	1	ELU/1	4	1	1	ELU/1
104 / MÍN	-3,55	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	22	22	6	6	22	22
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	3
105 / MÁX	0,0	0,03	0,00	0,0	0,00	0,01
Nó	7	7	23	7	23	7
Caso	1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
105 / MÍN	-2,66	-0,01	-0,00	-0,00	0,0	-0,00
Nó	23	23	7	7	7	23
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	3
106 / MÁX	0,0	0,03	0,0	0,0	0,0	0,01
Nó	8	8	8	8	8	8
Caso	1	ELU/1	1	1	1	ELU/1
106 / MÍN	-1,61	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	24	24	8	8	24	24
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	3
107 / MÁX	0,0	0,02	0,00	0,0	0,0	0,00
Nó	9	9	25	9	9	9
Caso	1	ELU/1	3	1	1	ELU/1
107 / MÍN	-0,57	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,0
Nó	25	25	9	9	25	9
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1
108 / MÁX	0,0	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Nó	16	16	16	16	34	16
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
108 / MÍN	-7,79	0,0	-0,02	0,0	0,0	-0,00
Nó	34	16	34	16	16	34
Caso	ELU/1	1	ELU/1	1	1	4
109 / MÁX	0,0	0,01	0,02	0,00	0,0	0,01
Nó	15	15	15	15	15	15
Caso	1	3	ELU/1	4	1	3
109 / MÍN	-6,75	-0,00	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	33	15	33	15	33	15
Caso	ELU/1	4	ELU/1	3	ELU/1	4
110 / MÁX	0,0	0,02	0,02	0,00	0,0	0,01
Nó	14	14	14	14	14	14
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1
110 / MÍN	-5,68	0,0	-0,02	0,0	-0,00	-0,02
Nó	32	14	32	14	32	32
Caso	ELU/1	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
111 / MÁX	0,0	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
Nó	13	13	13	13	31	13
Caso	1	3	ELU/1	4	ELU/1	3
111 / MÍN	-4,74	-0,00	-0,02	-0,00	0,0	-0,00

Nó	31	13	31	13	13	13
Caso	ELU/1	4	ELU/1	3	1	4
112 / MÁX	0,0	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01
Nó	12	12	12	12	30	12
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
112 / MÍN	-3,56	0,0	-0,02	0,0	0,0	-0,02
Nó	30	12	30	12	12	30
Caso	ELU/1	1	ELU/1	1	1	ELU/1
113 / MÁX	0,0	0,01	0,02	0,00	0,0	0,01
Nó	11	11	11	11	11	11
Caso	1	3	ELU/1	4	1	3
113 / MÍN	-2,63	-0,00	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00
Nó	29	11	29	11	29	29
Caso	ELU/1	4	ELU/1	3	ELU/1	ELU/1
114 / MÁX	0,0	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
Nó	10	10	10	10	28	10
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
114 / MÍN	-1,47	0,0	-0,02	0,0	0,0	-0,02
Nó	28	10	28	10	10	28
Caso	ELU/1	1	ELU/1	1	1	ELU/1
115 / MÁX	0,0	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
Nó	9	9	9	9	27	9
Caso	1	3	ELU/1	4	ELU/1	3
115 / MÍN	-0,39	-0,00	-0,02	-0,00	0,0	-0,01
Nó	27	9	27	9	9	27
Caso	ELU/1	4	ELU/1	3	1	ELU/1
116 / MÁX	6,09	0,44	0,00	0,0	0,00	0,00
Nó	1	1	1	1	18	1
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
116 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,41
Nó	1	1	1	1	1	18
Caso	1	1	1	ELU/1	1	ELU/1
117 / MÁX	4,42	0,06	0,00	0,00	0,0	0,03
Nó	2	2	2	2	2	2
Caso	ELU/1	ELU/1	4	ELU/1	1	ELU/1
117 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	-0,03
Nó	2	2	2	2	19	19
Caso	1	1	3	1	ELU/1	ELU/1
118 / MÁX	4,46	0,06	0,00	0,00	0,00	0,03
Nó	3	3	3	3	20	3
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
118 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,03
Nó	3	3	3	3	3	20
Caso	1	1	1	1	1	ELU/1
119 / MÁX	3,61	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02
Nó	4	4	4	4	21	4
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
119 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02
Nó	4	4	4	4	4	21
Caso	1	1	1	1	1	ELU/1
120 / MÁX	2,95	0,04	0,00	0,0	0,00	0,02
Nó	5	5	5	5	22	5
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
120 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,02
Nó	5	5	5	5	5	22
Caso	1	1	1	ELU/1	1	ELU/1
121 / MÁX	2,24	0,03	0,00	0,0	0,00	0,02
Nó	6	6	6	6	23	6
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
121 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,01
Nó	6	6	6	6	6	23

Caso	1	1	1	ELU/1	1	ELU/1
122 / MÁX	1,56	0,02	0,0	0,0	0,0	0,01
Nó	7	7	7	7	7	7
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	1	ELU/1
122 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,01
Nó	7	7	7	7	7	24
Caso	1	1	1	ELU/1	1	ELU/1
123 / MÁX	0,80	0,01	0,00	0,0	0,00	0,01
Nó	8	8	8	8	25	8
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
123 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,01
Nó	8	8	8	8	8	25
Caso	1	1	1	ELU/1	1	ELU/1
124 / MÁX	0,38	0,11	0,00	0,0	0,00	0,04
Nó	9	9	9	9	26	9
Caso	ELU/1	ELU/1	3	1	ELU/1	ELU/1
124 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,0	-0,06
Nó	9	9	9	9	9	26
Caso	1	1	4	ELU/1	1	ELU/1
125 / MÁX	0,70	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Nó	10	10	10	10	27	10
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	3
125 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00
Nó	10	10	10	10	10	27
Caso	1	1	1	ELU/1	1	4
126 / MÁX	1,51	0,07	0,00	0,0	0,00	0,03
Nó	11	11	11	11	28	11
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
126 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,0	-0,04
Nó	11	11	11	11	11	28
Caso	1	1	4	ELU/1	1	ELU/1
127 / MÁX	2,24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Nó	12	12	12	12	12	29
Caso	ELU/1	1	1	1	1	3
127 / MÍN	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0	-0,00
Nó	12	12	12	12	12	12
Caso	1	ELU/1	1	ELU/1	1	ELU/1
128 / MÁX	3,02	0,07	0,0	0,00	0,0	0,02
Nó	13	13	13	13	13	13
Caso	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	1	ELU/1
128 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	-0,04
Nó	13	13	13	13	30	30
Caso	1	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
129 / MÁX	3,73	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0
Nó	14	14	14	14	31	14
Caso	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1
129 / MÍN	0,0	-0,00	0,0	0,0	0,0	-0,00
Nó	14	14	14	14	14	14
Caso	1	ELU/1	1	1	1	ELU/1
130 / MÁX	4,58	0,08	0,00	0,00	0,00	0,03
Nó	15	15	15	15	32	15
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
130 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,05
Nó	15	15	15	15	15	32
Caso	1	1	1	1	1	ELU/1
131 / MÁX	5,05	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0
Nó	16	16	16	16	16	16
Caso	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	1	1
131 / MÍN	0,0	-0,00	-0,00	0,0	-0,00	-0,00
Nó	16	16	16	16	33	33
Caso	1	3	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1

132 / MÁX	6,42	0,18	0,00	0,00	0,0	0,00
Nó	17	17	17	17	17	17
Caso	ELU/1	ELU/1	4	ELU/1	1	ELU/1
132 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	-0,17
Nó	17	17	17	17	34	34
Caso	1	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
133 / MÁX	1,53	0,02	0,0	0,0	0,0	0,01
Nó	97	97	97	97	97	97
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	1	ELU/1
133 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
Nó	97	97	97	97	100	100
Caso	1	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
134 / MÁX	2,21	0,03	0,00	0,0	0,00	0,01
Nó	95	95	95	95	98	95
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
134 / MÍN	0,0	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,01
Nó	95	95	95	95	95	98
Caso	1	1	1	ELU/1	1	ELU/1
135 / MÁX	2,93	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02
Nó	93	93	93	93	96	93
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
135 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02
Nó	93	93	93	93	93	96
Caso	1	1	1	1	1	ELU/1
136 / MÁX	3,62	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02
Nó	91	91	91	91	94	91
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
136 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02
Nó	91	91	91	91	91	94
Caso	1	1	1	1	1	ELU/1
137 / MÁX	4,32	0,06	0,00	0,00	0,0	0,03
Nó	89	89	89	89	89	89
Caso	ELU/1	ELU/1	4	ELU/1	1	ELU/1
137 / MÍN	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	-0,03
Nó	89	89	89	89	92	92
Caso	1	1	3	1	ELU/1	ELU/1
138 / MÁX	5,03	0,07	0,00	0,00	0,00	0,03
Nó	88	88	88	88	90	88
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
138 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,03
Nó	88	88	88	88	88	90
Caso	1	1	1	1	1	ELU/1
139 / MÁX	5,65	0,35	0,00	0,00	0,00	0,32
Nó	70	70	70	70	72	70
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
139 / MÍN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01
Nó	70	70	70	70	70	72
Caso	1	1	1	1	1	ELU/1
140 / MÁX	0,22	0,0	0,14	0,00	0,01	0,0
Nó	166	166	166	166	70	166
Caso	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1
140 / MÍN	0,0	-0,03	-0,13	0,0	-0,00	-0,03
Nó	166	166	70	166	166	166
Caso	1	ELU/1	ELU/1	1	3	ELU/1
141 / MÁX	0,19	0,15	0,13	0,00	0,00	0,15
Nó	17	17	17	17	17	17
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
141 / MÍN	0,0	0,0	-0,15	0,0	-0,01	-0,03
Nó	17	17	166	17	166	166
Caso	1	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
142 / MÁX	0,18	0,00	0,10	0,0	0,12	0,02

Nó	34	167	167	34	167	167
Caso	ELU/1	4	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
142 / MÍN	0,0	-0,33	-0,00	-0,00	-0,01	-0,18
Nó	34	34	34	34	167	34
Caso	1	ELU/1	4	ELU/1	4	ELU/1
143 / MÁX	0,0	0,24	0,17	0,00	0,00	0,17
Nó	72	167	167	72	167	72
Caso	1	ELU/1	ELU/1	3	4	ELU/1
143 / MÍN	-0,26	0,0	-0,15	-0,00	-0,01	-0,12
Nó	72	72	72	72	72	167
Caso	ELU/1	1	ELU/1	4	ELU/1	ELU/1
144 / MÁX	0,00	0,01	0,0	0,0	0,01	0,02
Nó	167	167	167	167	167	167
Caso	4	ELU/1	1	1	ELU/1	ELU/1
144 / MÍN	-0,51	-0,00	-0,01	-0,00	-0,00	0,0
Nó	167	167	167	167	166	167
Caso	ELU/1	4	ELU/1	ELU/1	3	1
149 / MÁX	0,0	0,0	0,30	0,0	0,04	0,03
Nó	69	69	69	69	168	168
Caso	1	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
149 / MÍN	-0,17	-0,03	0,0	-0,00	-0,16	-0,01
Nó	69	69	69	69	69	69
Caso	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
150 / MÁX	0,0	0,14	0,0	0,00	0,10	0,0
Nó	1	1	1	1	1	1
Caso	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	1
150 / MÍN	-0,16	-0,13	-0,11	0,0	-0,03	-0,01
Nó	1	168	1	1	168	168
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
153 / MÁX	0,15	0,18	0,19	0,0	0,22	0,00
Nó	71	169	169	71	169	71
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
153 / MÍN	0,0	-0,13	0,0	-0,00	-0,01	-0,03
Nó	71	71	71	71	71	169
Caso	1	ELU/1	1	ELU/1	3	ELU/1
154 / MÁX	0,0	0,19	0,18	0,00	0,02	0,00
Nó	18	18	169	18	169	18
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
154 / MÍN	-0,16	0,0	-0,13	0,0	-0,00	-0,23
Nó	18	18	18	18	18	169
Caso	ELU/1	1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
155 / MÁX	0,02	0,01	0,0	0,0	0,01	0,0
Nó	169	169	169	169	169	169
Caso	4	ELU/1	1	1	ELU/1	1
155 / MÍN	-0,32	-0,00	-0,02	-0,00	-0,00	-0,03
Nó	169	169	169	169	168	168
Caso	ELU/1	4	ELU/1	ELU/1	3	ELU/1
158 / MÁX	0,33	0,02	0,0	0,00	0,00	0,01
Nó	17	167	167	167	167	167
Caso	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
158 / MÍN	-0,02	-0,02	-0,00	0,0	-0,00	-0,00
Nó	167	17	167	167	17	17
Caso	4	ELU/1	ELU/1	1	4	4
159 / MÁX	0,84	0,0	0,02	0,00	0,00	0,00
Nó	70	167	167	167	167	70
Caso	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1	4	ELU/1
159 / MÍN	0,0	-0,00	-0,02	0,0	-0,00	-0,00
Nó	167	167	70	167	167	167
Caso	1	ELU/1	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
160 / MÁX	0,39	0,02	0,0	0,0	0,01	0,01
Nó	69	169	169	169	169	69

Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1	ELU/1
160 / MÍN	-0,01	-0,02	-0,01	-0,00	-0,01	-0,00
Nó	169	69	169	169	69	169
Caso	4	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	4
161 / MÁX	0,81	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Nó	1	169	169	169	169	1
Caso	ELU/1	4	ELU/1	ELU/1	4	3
161 / MÍN	0,0	-0,00	-0,02	0,0	-0,00	-0,00
Nó	169	169	1	169	169	169
Caso	1	3	ELU/1	1	ELU/1	ELU/1
169 / MÁX	0,0	0,11	0,02	0,00	0,02	0,03
Nó	5	5	78	5	78	78
Caso	1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1
169 / MÍN	-0,04	-0,14	0,0	0,0	-0,02	-0,00
Nó	5	78	5	5	5	78
Caso	ELU/1	ELU/1	1	1	ELU/1	4
170 / MÁX	0,0	0,11	0,0	0,0	0,06	0,04
Nó	3	3	3	3	3	74
Caso	1	ELU/1	1	1	ELU/1	ELU/1
170 / MÍN	-0,09	-0,14	-0,05	-0,00	-0,05	-0,00
Nó	3	74	3	3	74	3
Caso	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	ELU/1	4