P1 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
25 Nd ø6.0 C=129
2x20 Nd ø5.0 C=29
371.0 25 Nd h15
10 N206 ø12.5 C=410
P2 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
25 Nd ø6.0 C=129
25 Nd ø5.0 C=29
371.0 25 Nd h15
8 N206 ø12.5 C=410
P3 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
22 Nd ø6.0 C=129
22 Nd ø5.0 C=29
371.0 25 Nd h15
10 N206 ø12.5 C=410
P4 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
29 Nd ø5.0 C=101
371.0 22 Nd h17
10 N206 ø12.5 C=424
P5 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
22 Nd ø6.0 C=149
2x22 Nd ø5.0 C=29
371.0 25 Nd h15
10 N206 ø12.5 C=424
P6 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
34 Nd ø5.0 C=111
371.0 22 Nd h17
10 N206 ø12.5 C=424
P7 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
22 Nd ø5.0 C=120
22 Nd ø5.0 C=29
371.0 22 Nd h17
10 N206 ø12.5 C=424
P8 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
29 Nd ø5.0 C=101
371.0 22 Nd h17
10 N206 ø12.5 C=424
P9 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
22 Nd ø6.0 C=149
2x22 Nd ø5.0 C=29
371.0 25 Nd h15
10 N206 ø12.5 C=424
P10 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
29 Nd ø5.0 C=101
371.0 22 Nd h17
10 N206 ø12.5 C=424
P11 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
29 Nd ø5.0 C=101
371.0 25 Nd h15
10 N206 ø12.5 C=410
P12 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
29 Nd ø5.0 C=101
371.0 29 Nd h15
14 N206 ø12.5 C=424
P13 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
25 Nd ø6.0 C=149
4x25 Nd ø5.0 C=29
371.0 25 Nd h15
14 N206 ø12.5 C=413
P14 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
27 Nd ø5.0 C=117
27 Nd ø5.0 C=33
371.0 25 Nd h15
14 N206 ø12.5 C=413
P15 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
31 N20 ø5.0 C=67
371.0 21 N21 h12
8 N206 ø12.5 C=413
P16 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
31 N20 ø5.0 C=67
371.0 21 N21 h12
8 N206 ø12.5 C=424
P17 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
25 N20 ø5.0 C=67
371.0 25 N20 h13
8 N207 ø12.5 C=424
P21 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
31 N20 ø5.0 C=67
371.0 21 N21 h12
8 N206 ø12.5 C=424
P22 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
22 N20 ø5.0 C=67
371.0 22 N21 h17
8 N206 ø12.5 C=424
P23 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
31 N20 ø5.0 C=67
371.0 22 N21 h17
8 N206 ø12.5 C=424
P24 VISTA H. ESC 1:50 VISTA B. ESC 1:50
SUPERIOR - L2
SEÇÃO ESC 1:25
VISTA H
VISTA B
22 N20 ø5.0 C=67
369 23 N20 h17
8 N207 ø12.5 C=424

Relação do aço

P1	P2	P3	
P4	P5	P6	
P7	P8	P9	
P10	P11	P12	
P13	P14	P15	
P16	P17	P21	
P22	P23	P24	
Postes	V2-1	V2-2	
V2-3	V2-4	V2-5	
V2-6	V2-7	V2-8	
V2-9	V2-10	V2-11	
V2-12			

AÇO	N.	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	28	5.0	126	960	120960
	29	5.0	45	CORR	115665
	1	5.0	850	29	24650
	3	5.0	850	29	5850
	7	5.0	110	29	3190
	8	5.0	116	101	11716
	4	5.0	520	149	77480
	5	5.0	27	117	3159
	12	5.0	27	33	891
	31	5.0	14	101	1414
	32	5.0	82	99	9108
CA50	87	6.3	8	987	7896
	89	6.3	8	1000	8000
	90	6.3	8	155	1240
	91	6.3	8	1103	8824
	92	6.3	8	1080	8640
	94	6.3	8	1196	9568
	93	6.3	8	1196	9568
	95	6.3	2	290	2320
	96	6.3	2	227	1816
	97	6.3	2	227	1816
	194	8.0	116	75	8120
	195	8.0	2	462	924
	196	8.0	4	381	1524
	197	8.0	24	32	768
	198	8.0	4	371	1484
	199	8.0	8	371	2968
	200	8.0	9	36	288
	201	8.0	40	273	10920
	202	8.0	40	273	10920
	203	8.0	9	837	7533
	204	8.0	2	447	894
	205	8.0	23	467	10741
	206	8.0	2	467	934
	207	8.0	2	92	184
	208	8.0	2	193	386
	209	8.0	2	193	386
	210	8.0	4	1794	7176
	211	8.0	4	205	820
	212	8.0	2	1077	2154
	213	8.0	2	175	350
	214	8.0	2	200	400
	215	8.0	2	200	400
	216	8.0	2	151	302
	217	8.0	2	197	394
	218	8.0	2	364	728
	248	10.0	8	200	1600
	249	10.0	8	200	1600
	250	10.0	12	627	7524
	251	10.0	105	1000	105000
	252	10.0	45	239	10755
	253	10.0	10	190	1900
	254	10.0	18	762	13716
	255	10.0	18	1200	21600
	256	10.0	18	1200	21600
	257	10.0	2	169	338
	258	10.0	4	132	528
	345	12.5	100	990	99000
	346	12.5	120	990	127710
	347	12.5	93	128	11904
	348	12.5	36	298	11362
	349	12.5	4	238	952
	350	12.5	4	238	952
	351	12.5	6	792	6336
	352	12.5	6	766	4726
	353	12.5	14	1200	16800
	354	12.5	6	718	4308
	355	12.5	6	718	4308
	356	12.5	54	413	22302
	357	12.5	6	368	2208
	358	12.5	6	368	2208
	359	12.5	2	1009	2018
	360	12.5	4	768	3072
	361	12.5	1	212	212
	362	12.5	1	544	544
	363	12.5	1	544	544
	364	12.5	1	1111	1111
	365	12.5	1	632	632
	366	12.5	2	1067	2134
	367	12.5	2	389	778
	368	12.5	2	1137	2274
	369	12.5	2	933	1866
	370	12.5	2	923	1846
	371	12.5	2	926	1852
	372	12.5	1	715	715
	373	12.5	1	810	810
	374	12.5	1	835	835
	340	12.5	1	1200	1200
	341	12.5	1	1200	1200
	376	12.5	2	416	832
	377	12.5	2	254	508
	378	12.5	2	254	508
	379	12.5	2	227	454
	380	12.5	2	265	530
	381	12.5	2	501	1002
	382	12.5	2	501	1002
	383	12.5	1	124	124
	384	12.5	2	1197	2394
	385	12.5	2	259	518
	386	12.5	2	259	518
	387	12.5	2	298	596
	462	16.0	112	434	47488
	463	16.0	6	368	2208
	464	16.0	6	368	2208
	465	16.0	1	335	335
	466	16.0	1	890	890
	467	16.0	1	1047	1047
	468	16.0	1	197	197
	469	16.0	2	1197	2394
	470	16.0	2	1148	2296
	512	20.0	1	245	245
	513	20.0	1	821	2463

Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	5.0	413.5	1621.1
	6.3	658.1	259.7
	8.0	1000.6	1579.0
	12.5	2500.8	2406.5
	16.0	5945	891
	20.0	271	66.8
CA60	5.0	3468.8	511.7
PESO TOTAL (kg)			7342
CA50	4516.2		
CA60	511.7		

Volume de concreto (C-30) = 69.31 m³
Área de forma = 230.45 m²

V2-1 ESC 1:50
2 N497 ø16.0 C=1047 991
1 N498 ø16.0 C=1050 676
1 N495 ø16.0 C=335 (Pçam.) 130
1 N494 ø16.0 C=290 (Pçam.) 130
2x4 N97 ø6.3 C=997 (PEÇ.) 991
SEÇÃO A-A ESC 1:25
V2-0 P1 P2
110.0 10 Nd c/11
613.3 19 x 30 443.7 25 Nd c/18
120.0 12 Nd c/10
211.8 11 c/ 20 211.8 12 Nd c/18
193
2 N209 ø12.5 C=765 983
2 N209 ø12.5 C=1009
59 Nd ø5.0 C=149
14 Nd ø6.0 C=149

V2-2 ESC 1:50
3 N513 ø20.0 C=621 764
(Pçam.) 1 N512 ø20.0 C=245 188
2x4 N98 ø6.3 391 2038
P13 P14
667.7 19 x 60 947.7 37 Nd c/15
121.0 11 N89 c/11
764 4 N260 ø12.5 C=768
SEÇÃO A-A ESC 1:25
11 N89 ø6.3 C=150 37 Nd ø5.0 C=149

V2-3 ESC 1:50
1 N499 ø16.0 C=658 644
1 N496 ø16.0 C=197 (Pçam.) 183
2x5 N90 ø6.3 C=1103 (PEÇ.) 1097
V2-3 P14 P15 P16
452.3 19 x 60 452.3 38 Nd c/15
561.7 19 x 60 561.7 38 Nd c/15
140
1 N261 ø12.5 C=712 643
1 N260 ø12.5 C=644
1 N262 ø12.5 C=556
1097 2 N264 ø12.5 C=1111
SEÇÃO A-A ESC 1:25
74 Nd ø6.0 C=149

V2-4 ESC 1:50
2 N268 ø12.5 C=1137 1070
2 N267 ø12.5 c/20 C=250 145
2x4 N91 ø6.3 C=1060 (PEÇ.) 1070
V2-4 V2-10 V2-5 P21 P22 P23
456.3 19 x 60 456.3 48 Nd c/10
117.5 9 N89 c/13
561.7 19 x 60 444.7 30 Nd c/15
45 1 N21 ø5.0 C=108
45 2 N21 ø5.0 C=108
620 1 N265 ø12.5 C=652
1070 2 N266 ø12.5 C=1094
76 Nd ø6.0 C=149 9 N89 ø6.3 C=150
SEÇÃO A-A ESC 1:25

V2-5 ESC 1:50
2 N214 ø5.0 C=1066 1074
2 N211 ø5.0 C=200 172
V2-10 V2-12
1160.5 19 x 35 1160.5 65 N22 c/18
1074 2 N212 ø5.0 C=1077
50 172 2 N213 ø5.0 C=175
SEÇÃO A-A ESC 1:25
65 N22 ø5.0 C=99

V2-7 ESC 1:50
2 N279 ø12.5 C=254 217
2x4 N93 ø6.3 C=227 (PEÇ.) 217
V2-7 P21 P22
179.5 19 x 60 179.5 10 Nd c/18
45 1 N21 ø5.0 C=108
217 2 N277 ø12.5 C=241
SEÇÃO A-A ESC 1:25
10 Nd ø5.0 C=149

V2-8 ESC 1:50
1 N280 ø12.5 C=265 213
2x4 N94 ø6.3 C=223 (PEÇ.) 213
V2-4 V2-3 P23 P24
179.5 19 x 60 179.5 10 Nd c/18
213 2 N279 ø12.5 C=227
SEÇÃO A-A ESC 1:25
10 Nd ø5.0 C=149

V2-6 ESC 1:50
2 N275 ø12.5 C=1197 1167
2 N241 ø12.5 C=1200 1170
2 N276 ø12.5 C=416 386
1 N272 ø12.5 C=715 155
1 N274 ø12.5 C=835 105
1 N273 ø12.5 C=810 105
2x4 N96 ø6.3 C=1196 (PEÇ.) 1155
2x4 N97 ø6.3 C=1200 1170
2x4 N92 ø6.3 C=290 284
V2-6 P13 P11 P9 P7 P5 P3 P1
432.5 19 x 60 432.5 29 Nd c/15
350 19 x 60 350.5 24 Nd c/15
385.5 19 x 60 385.5 25 Nd c/15
364.5 19 x 60 364.5 25 Nd c/15
413 19 x 60 515.0 35 Nd c/15
350.5 19 x 60 350.5 18 Nd c/15
45 1 N21 ø5.0 C=108
45 1 N21 ø5.0 C=108
921 2 N269 ø12.5 C=933
125 1 N235 ø12.5 C=360
814 2 N270 ø12.5 C=1023
2 N271 ø12.5 C=1028
SEÇÃO A-A ESC 1:25
156 Nd ø6.0 C=149

V2-9 ESC 1:50
2 N264 ø12.5 C=1197 1165
2 N241 ø12.5 C=1200 1170
2 N265 ø12.5 C=400 370
1 N283 ø12.5 C=124 82
V2-3 P1
2600 19 x 30
430.5 23 N23 c/15 499
2131.5 143 N23 c/15
76
2 N281 ø12.5 C=1001
2 N241 ø12.5 C=1200
1066 2 N282 ø12.5 C=1068
SEÇÃO A-A ESC 1:25
172 N23 ø6.0 C=99

V2-11 ESC 1:50
2 N267 ø12.5 C=286 213
2x4 N95 ø6.3 C=223 (PEÇ.) 213
V2-11 P23 P24
179.5 19 x 60 179.5 29 Nd c/7
45 1 N21 ø5.0 C=108
213 2 N266 ø12.5 C=254
SEÇÃO A-A ESC 1:25
29 Nd ø5.0 C=149

V2-12 ESC 1:50
2 N218 ø6.0 C=364 336
V2-6 P1
369.5 19 x 35 350.5 23 N22 c/18
364 2 N219 ø6.0 C=391
SEÇÃO A-A ESC 1:25
20 N22 ø6.0 C=99

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE
≥ 2h ou lb
Laje
Armadura de bordo
Armadura positiva (inferior)

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR
escala 1:50

Cap-P3 Cap-P4 Cap-P5 Cap-P6 Cap-P7 Cap-P8 Cap-P9 Cap-P10 Cap-P11 Cap-P12 Cap-P13
2 N197 ø6.0 C=132
FURO CLIMATIZAÇÃO (bem cadeia)
20 N194 ø6.0 c/20 C=70
13 N201 ø12.5 c/16 C=256 253
19 N194 ø6.0 c/20 C=70
17 N201 ø12.5 c/16 C=256 253
10 N201 ø12.5 c/20 C=256 253
11 N201 ø12.5 c/18 C=256 253
10 N203 ø12.5 c/14 C=190 163
24 N197 ø6.0 c/10 C=128
19 N197 ø6.0 c/10 C=128
11 N197 ø6.0 c/10 C=128
20 N197 ø6.0 c/10 C=128
129 N246 ø12.5 c/10 C=1060 968
MESA - 126 N28 ø5.0 c/20 C=1060
L1 (=25)
L2 (=25)
L3 (=25)
2 N200 ø6.0 C=136
2 N200 ø6.0 C=136
2 N200 ø6.0 C=136
2 N201 ø6.0 C=256 2 N204 ø6.0 C=257 253
2 N201 ø6.0 C=256 2 N204 ø6.0 C=257 253
2 N200 ø6.0 C=136
2 N204 ø6.0 C=193 2 N204 ø6.0 C=193
2 N209 ø6.0 C=474
12 N250 ø10.0 c/20 C=627 524
9 N203 ø6.0 c/20 C=837 823
9 N210 ø6.0 c/20 C=1191 1139
9 N205 ø6.0 c/20 C=1191 1139
9 N205 ø6.0 c/20 C=1191 1139
9 N205