

[illegible]

QUADRO DE CARGAS – QDL-2											
TOMADAS			ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	CONDUTOR mm ²	DISJUNTOR
CIRC.	CONSUMIDOR	CONSUM.	CONSUM.	CONSUM.	CONSUM.	CONSUM.	CONSUM.				
1	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
2	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
3	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
4	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
5	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
6	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
7	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
8	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
9	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
10	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
11	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
12	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
13	10	-	-	-	-	-	-	1000.000	220	2,0	1,5
14	3	-	-	-	-	-	-	800.000	220	2,0	1,5
15	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
16	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
17	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
18	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
19	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
20	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
21	21	-	-	-	-	-	-	772.200	220	2,0	1,5
22	-	-	-	-	-	-	-	300.000	220	2,0	1,5
TOTAL	21	-	-	-	-	-	-	132,9	104.680,0	380	10,0

	TOMADAS		ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	CABELO mm ²	CONDUTOR mm ²	DISJUNTOR
	CIRC.	CONSUMIDOR	CONSUM.	CONSUM.	CONSUM.	CONSUM.	CONSUM.	CONSUM.				
1	-	-	-	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
2	-	-	-	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
3	-	-	1	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
4	-	-	-	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
5	-	-	-	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
6	-	-	-	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
7	-	-	1	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	220	2,5	15
9	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	220	2,5	15
10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	220	2,5	15
11	-	-	-	-	-	18	-	-	840,00	220	2,5	15
12	-	-	-	-	-	18	-	-	840,00	220	2,5	15
13	-	-	-	-	-	18	-	-	840,00	220	2,5	15
14	-	-	-	-	-	34	-	-	800,00	220	2,5	15
15	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
17	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
18	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
19	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
20	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
21	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
22	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
23	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
24	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
25	-	-	-	-	-	-	-	-	800,00	220	2,5	15
26	-	-	6	-	-	2	-	-	9180,00	380	10,0	30

	TOMADAS		ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TUBO mm	CONDUITOR mm ²	DISJUNTOR
	CIRC.	CONSUMIDOR	CONSUM.	40W	60W	75W	100W	150W				
1	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	2,0	1,5	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	2,0	1,5	
3	-	-	1	-	-	-	-	-	300.000	2,0	1,5	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	2,0	1,5	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	2,0	1,5	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	2,0	1,5	
7	-	-	1	-	-	-	-	-	300.000	2,0	1,5	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	2,0	1,5	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	300.000	2,0	1,5	
10	-	-	-	-	-	-	24	-	900.000	2,0	1,5	
11	-	-	-	-	-	-	24	-	900.000	2,0	1,5	
12	-	-	-	-	-	-	24	-	900.000	2,0	1,5	
13	-	10	-	-	-	-	-	-	1000.000	2,0	1,5	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	900.000	2,0	1,5	
15	2	-	-	-	-	-	-	-	900.000	2,0	1,5	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	900.000	2,0	1,5	
17	-	-	-	-	-	-	12	-	480.000	2,0	1,5	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	720.000	2,0	1,5	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	720.000	2,0	1,5	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	720.000	2,0	1,5	
ROMA	18	-	8	-	-	2	-	128	1043200	380	10x2	30

	TOMADAS										ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR Nº	DISTÂNCIA (m)			
											INCANDESCENTES						FLUORESCENTE		
CIRCU.	000	000	000	000	ESP.	40W	60W	ESP.	20W	40W	20W								
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	104,00	220	2,5	15					
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	78,00	220	2,5	15					
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	156,00	220	2,5	15					
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	182,00	220	2,5	15					
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	182,00	220	2,5	15					
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	208,00	220	2,5	15					
SOMA										19	1418,00	220	2,5	15					

CIRC.	TOMADAS			ILUMINAÇÃO				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUITOR mm ²	DISJUNTOR
	CONSUMIDOR	POWER	40W	CONSUMIDOR	POWER	20W	40W				
1	-	-	-	-	-	-	-	-	380,00	2,50	1,5
2	-	-	-	-	-	-	-	-	380,00	2,50	1,5
3	-	-	1	-	-	-	-	-	380,00	2,50	1,5
4	-	-	-	-	-	-	-	-	380,00	2,50	1,5
5	-	-	-	-	-	-	-	-	380,00	2,50	1,5
6	-	-	1	-	-	-	-	-	380,00	2,50	1,5
7	-	-	1	-	-	-	-	-	380,00	2,50	1,5
8	-	-	-	-	-	-	-	-	380,00	2,50	1,5
9	-	-	-	-	-	24	-	-	960,00	2,50	1,5
10	-	-	-	-	-	24	-	-	960,00	2,50	1,5
11	-	-	-	-	-	24	-	-	960,00	2,50	1,5
12	-	-	-	-	-	24	-	-	960,00	2,50	1,5
13	10	2	-	-	-	-	-	-	1000,00	2,50	2,0
14	10	2	-	-	-	-	-	-	900,00	2,50	2,0
15	2	-	-	-	-	-	-	-	900,00	2,50	1,5
16	-	-	-	-	12	-	-	-	480,00	2,50	1,5
17	-	-	-	-	10	-	-	-	720,00	2,50	1,5
18	-	-	-	-	10	-	-	-	720,00	2,50	1,5
19	20	8	B	-	-	-	-	-	1380,00	380	10,0
20	20	-	-	-	-	138	-	-	8360,00	380	10,0

[illegible]

CIRC.	TOMADAS			ILUMINAÇÃO				POTÊNCIA (W)	TUBO Ø mm	CONDUTOR mm²	DISJUNTOR
	CONJUNTO	CONJUNTO	CONJUNTO	60W	CONJUNTO	60W	CONJUNTO				
1	-	-	-	-	-	-	-	4300,0	220	2,5	15
2	-	-	-	-	-	-	-	4300,0	220	2,5	15
3	-	-	-	-	-	-	-	4300,0	220	2,5	15
4	-	-	-	-	-	-	-	3000,0	220	2,5	15
5	-	-	-	-	-	-	-	3000,0	220	2,5	15
6	-	-	-	-	-	-	-	1000,0	220	4,0	20
7	2	-	-	-	-	-	-	800,0	220	2,5	15
8	8	-	-	-	-	-	-	800,0	220	2,5	15
9	-	-	-	-	-	24	-	960,0	220	2,5	15
10	-	-	-	-	-	12	-	480,0	220	2,5	15
11	3	-	-	-	-	-	-	300,0	220	2,5	15
12	-	-	-	-	-	-	-	4400,0	220	4,0	25
13	-	-	-	-	-	-	-	4400,0	220	4,0	25
14	-	-	-	-	-	-	-	4400,0	220	4,0	25
15	-	-	-	-	-	-	-	4400,0	220	4,0	25
16	-	-	-	-	-	-	-	4400,0	220	4,0	25
17	-	-	-	-	-	-	-	720,0	220	2,5	15
18	-	-	-	-	-	96	-	3840,0	220	2,5	15
SCMA 13	-	-	11	-	-	-	-	2880,0	380	25,0	70

	TOMADAS		ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TUBO Ømm	CONDUTOR mm²	DISJUNTOR
	MONOFÁSICA	TRIFÁSICA	MONOFÁSICA	TRIFÁSICA	FLUORESCENTE	FLUORESCENTE	FLUORESCENTE	FLUORESCENTE				
1	-	-	-	7	-	-	-	-	540.000	220	2,5	15
2	-	-	-	8	-	-	-	-	540.000	220	2,5	15
3	-	-	-	10	-	-	-	-	420.000	220	2,5	15
4	-	-	-	10	-	-	-	-	700.000	220	2,5	15
5	-	-	-	7	-	-	-	-	420.000	220	2,5	15
6	-	-	-	7	-	-	-	-	480.000	220	2,5	15
7	-	-	-	8	-	-	-	-	900.000	220	2,5	15
8	-	-	-	7	-	-	-	-	700.000	220	2,5	15
9	-	-	-	7	-	-	-	-	700.000	220	2,5	15
10	-	-	-	7	-	-	-	-	800.000	220	2,5	15
11	-	-	-	8	-	-	-	-	1.500.000	220	2,5	15
12	-	-	-	8	-	-	-	-	1.800.000	220	2,5	15
13	-	-	-	8	-	-	-	-	1.500.000	220	2,5	15
14	-	-	-	1	-	-	-	-	9980.000	380	10,0	30

	TOMADAS	ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TUBO mm	CONDUITOR mm²	DISJUNTOR
		INCANDESCENTE			FLUORESCENTE						
CIRC.	40W/200V	60W/200V	80W/200V	40W/200V	60W/200V	80W/200V					
1	-	-	-	-	-	-	360	220	2,5	15	
2	-	-	-	-	-	-	180	220	2,5	15	
3	-	-	-	-	-	-	180	220	2,5	15	
4	-	-	-	-	-	-	360	220	2,5	15	
5	-	-	-	-	-	-	360	220	2,5	15	
6	2	-	-	-	-	-	720	220	2,5	15	
7	1	2	-	-	-	-	720	220	2,5	15	
8	1	2	-	-	-	-	720	220	2,5	15	
9	2	-	-	-	-	-	720	220	2,5	15	
10	-	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
11	-	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
12	-	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
13	10	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
14	11	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
15	11	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
16	12	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
17	13	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
18	14	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
19	15	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
20	16	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
21	17	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
22	18	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
23	19	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
24	20	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
25	21	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
26	22	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
27	23	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
28	24	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
29	25	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
30	26	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
31	27	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
32	28	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
33	29	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
34	30	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
35	31	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
36	32	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
37	33	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
38	34	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
39	35	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
40	36	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
41	37	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
42	38	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
43	39	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
44	40	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
45	41	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
46	42	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
47	43	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
48	44	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
49	45	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
50	46	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
51	47	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
52	48	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
53	49	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
54	50	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
55	51	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
56	52	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
57	53	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
58	54	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
59	55	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
60	56	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
61	57	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
62	58	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
63	59	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
64	60	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
65	61	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
66	62	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
67	63	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
68	64	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
69	65	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
70	66	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
71	67	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
72	68	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
73	69	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
74	70	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
75	71	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
76	72	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
77	73	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
78	74	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
79	75	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
80	76	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
81	77	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
82	78	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
83	79	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
84	80	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
85	81	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
86	82	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
87	83	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
88	84	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
89	85	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
90	86	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
91	87	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
92	88	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
93	89	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
94	90	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
95	91	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
96	92	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
97	93	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
98	94	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
99	95	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
100	96	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
101	97	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
102	98	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
103	99	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
104	100	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
105	101	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
106	102	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
107	103	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
108	104	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
109	105	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
110	106	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
111	107	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
112	108	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
113	109	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
114	110	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
115	111	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
116	112	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
117	113	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
118	114	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
119	115	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
120	116	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
121	117	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
122	118	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
123	119	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
124	120	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
125	121	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
126	122	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
127	123	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
128	124	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
129	125	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
130	126	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
131	127	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
132	128	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
133	129	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
134	130	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
135	131	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
136	132	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
137	133	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
138	134	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
139	135	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
140	136	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
141	137	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
142	138	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
143	139	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
144	140	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
145	141	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
146	142	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
147	143	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
148	144	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
149	145	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
150	146	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
151	147	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
152	148	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
153	149	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
154	150	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
155	151	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
156	152	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
157	153	-	-	-	-	-	1200	220	2,5	15	
158	154	-	-	-	-	-	1000	220	2,5	15	
159	155	-	-	-	-	-	1100	220	2,5	15	
160	156	-	-	-	-	-	800	220	2,5	15	
161	157	-	-	-	-	-	880	220	2,5	15	
162	158	-	-	-	-	-					

	TOMADAS		ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TENSÃO VOLT	CONDUTOR CORRENTE	DISJUNTOR
			INCANDESCENTE/FLUORESCENTE									
	CIRC.	60W/300W	60W/300W	60W	100W/300W	20W	40W	20W				
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1000,00	220	2,5	15
2	-	-	-	-	6	-	-	20	600,00	220	2,5	15
3	-	-	-	-	-	-	-	-	700,00	220	2,5	15
4	-	-	-	-	-	-	-	-	600,00	220	2,5	15
5	-	-	-	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
6	-	-	-	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
7	-	-	-	-	-	-	-	-	440,00	220	2,5	20
8	-	-	-	-	-	-	-	-	440,00	220	2,5	20
9	-	-	-	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
10	-	-	-	-	-	-	-	-	360,00	220	2,5	15
11	-	-	-	-	-	-	-	-	1320,00	220	10	20
12	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
13	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
14	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
15	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
16	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
17	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
18	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
19	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
20	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
21	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
22	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
23	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
24	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
25	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
26	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
27	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
28	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
29	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
30	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
31	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
32	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
33	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
34	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
35	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
36	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
37	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
38	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
39	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
40	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
41	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
42	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
43	-	-	-	-	-	-	-	-	20			

CIRC.	TOMADAS		ILUMINÂNCIA							POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR UNIT.	DEVIADOR
	2000/5000/5000/5000	1000/5000	40W	100W/5000	20W	40W	30W						
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1000,00	220	4,0	15	
2	-	-	-	-	-	3	-	-	750,00	220	4,0	15	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	1500,00	220	4,0	15	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	1500,00	220	4,0	15	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	1000,00	220	4,0	15	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	220	2,5	15	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	240,00	220	2,5	15	
8	-	-	-	-	-	2	-	-	400,00	220	2,5	15	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	400,00	220	2,5	15	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	220	2,5	15	
SOMA	4	1	-	-	-	15	-	12	1	5278,00	10,0	20	

[illegible]

CIRC.	TOMADAS	ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	QF TENS (V)	CONDUTOR mm ²	DISJUNTOR
		INCANDESCENTE FLUORESCENTE									
		40W	100W	20W	40W	20W	40W				
								100/200	220	2,5	15
TUBOS	-	-	-	-	-	-	-	3600/0	300	4,0	15
	-	-	-	-	-	-	-	3600/0	300	2,5	15
	-	-	-	-	-	-	-	2944/0	380	4,0	15
	-	-	-	-	-	-	-	2944/0	380	4,0	15
SOMA	-	-	-	-	-	-	-	2944/0	380	4,0	15
	-	-	3	-	1	-	-	10036/0	380	10,0	30

	TOMADAS		ILUMINAÇÃO				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR mm²	DISJUNTOR (A)			
			INCANDESCENTE		FLUORESCENTE								
	CIRC.	100W	300W	100W	ESP.	40W	100W	20W	40W	20W			
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	297000,00	380V	2x185	500
SOMA	-	-	-	1	-	-	-	-	-	297000,00	380V	2x185	500

QUADRO DE CARGAS - QF-AR2														
	TOMADAS		ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR mm²	DISJUNTOR (A)		
			INCANDESCENTE			FLUORESCENTE								
	CIRC.	100W	300W	100W	ESP.	40W	100W	ESP.	20W	40W	20W			
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	11000,00	380	10,0	30
SOMA	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	11000,00	380	10,0	30

QUADRO DE CARGAS – QF-INCOND.															
CIRC.	TOMADAS				ILUMINAC.						POTÊNCIA (W)	TEMPO (seg)	CONSUMO (kWh)	DISJUNTOR	
					INCANDESCENTES/FLUORESCENTES										
	100W	200W	300W	ESP.	40W	100W	ESP.	20W	40W	20W					
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	740,00	220	2,8	15
2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600,00	220	2,5	15
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00	220	2,5	15
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	220	2,5	15
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625,00	230	4,0	30
SOMA	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	7850,00	380	10,0	30

QUADRO DE CARGAS - QF-ELEV.

	TOMADAS		ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR mm²	DISJUNTOR (A)	
			INCANDESCENTE			FLUORESCENTE							
	CIRC.	100V	300V	100V	ESP.	40W	100W	ESP.	20W	40W	20W		
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	11040.00	30	30
ROMA	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	11040.00	30	10.0

QUADRO DE CARGAS(4X)									
		TOMADAS		ILUMINACAO					
				MONODIFESCENTE FLUORESCENTE					
		CIRC.	100W	150W	200W	60W	100W	ESP.	POTENCIA (W)
1	-	6	-	-	-	-	-	-	900,00
2	-	6	-	-	-	-	-	-	900,00
3	-	6	-	-	-	-	-	-	900,00
4	-	6	-	-	-	-	-	-	900,00
SOMA	-	24	-	-	-	-	-	-	3600,00

[illegible][illegible]

Q.E. - 19	CIRC.	TOMADAS		ILUMINAÇÃO					POTÊNCIA (W)	TENSÃO	FASE	DISJUNTOR (A)
		COM. 150W/200W/250W	ESP.	INCANDESCENTE/FLUORESCENTE								
				60W	100W	200W	40W	10W				
1	-	4	-	-	-	-	-	-	600,00	110	2,5	15
2	-	4	-	-	-	-	-	-	600,00	110	2,5	15
3	-	4	-	-	-	-	-	-	0,00	220	1,5	10
4	-	4	-	-	-	-	-	-	0,00	220	1,5	10
5	-	8	-	-	-	-	-	-	1200,00	220	6,0	30

CIRCUITO	TOMADAS	ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	FASE	DISJUNTOR (A)
		INCANDESCENTE/FLUORESCENTE					
		CIRCUITO	FLUORESCENTE				
1	- 4 -	- -	- -	800,00	110	2,5	15
2	- 4 -	- -	- -	800,00	110	2,5	15
3	- 4 -	- -	- -	800,00	110	2,5	15
4	- 4 -	- -	- -	800,00	110	2,5	15
SOMA	= 16 =	- -	- -	3200,00	220	8,0	60

QUADRO DE CARGAS(1X)												
CIRCUITO	TOMADAS		ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	FASE (Nº DE FASES)	DISSIPADOR (W)
			MONOFASICENTE FLUORESCENTE									
			10W	20W	40W	60W	80W	110W				
1	4	1	--	--	--	--	--	600.00	110	2,5	1,5	
2	4	1	--	--	--	--	--	300.00	110	2,5	1,5	
3	4	1	--	--	--	--	--	300.00	110	2,5	1,5	
4	4	1	--	--	--	--	--	600.00	110	2,5	1,5	
5	4	1	--	--	--	--	--	600.00	110	2,5	1,5	
6	4	1	--	--	--	--	--	600.00	110	2,5	1,5	
7	4	1	--	--	--	--	--	600.00	110	2,5	1,5	
8	4	1	--	--	--	--	--	750.00	110	2,5	1,5	
9	4	1	--	--	--	--	--	600.00	110	2,5	1,5	
10	4	1	--	--	--	--	--	600.00	110	2,5	1,5	
11	4	1	--	--	--	--	--	600.00	110	2,5	1,5	
12	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
13	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
14	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
15	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
16	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
17	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
18	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
19	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
20	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
21	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
22	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
23	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
24	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
25	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
26	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
27	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
28	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
29	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
30	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
31	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
32	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
33	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
34	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
35	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
36	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
37	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
38	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
39	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	
40	4	1	--	--	--	--	--	1050.00	110	2,5	1,5	

	TOMADAS						ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR mm ²	DISJUNTOR
							INCANDESCENTE					
	CIRC.	100W	300W	100W	ESP.	40W	100W	20W				
QDE-1	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,0	220	6,0	30
QDE-2	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,0	220	6,0	30
QDE-3	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,0	220	6,0	30
QDE-4	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,0	220	6,0	30
QDE-5	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,0	220	6,0	30
QDE-6	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,0	220	6,0	30
QDE-7	-	-	-	-	-	-	-	19 14	1920,0	220	10,0	

CIRCUITO	TOMADAS	ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR (A)
		INCANDESCENTE/FLUORESCENTE									
		20W	30W	40W	20W	40W	20W				
DE-7	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30
DE-8	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30
DE-9	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30
DE-10	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30
DE-11	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30
DE-12	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30
SOMA	-	-	-	-	-	12	14	19200,00	380	10,0	40

	TOMADAS	ILUMINAÇÃO								POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR
		INCANDESCENTE/FLUORESCENTE											
		100W	200W	300W	40W	100W	20W	40W	20W				
DE-13	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30	
DE-14	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30	
DE-15	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30	
DE-16	-	-	-	-	-	-	-	-	3600,00	220	6,0	30	
DE-17	-	-	-	-	-	-	-	-	1800,00	220	6,0	30	
DE-18	-	-	-	-	-	-	-	-	1800,00	220	6,0	30	
SOMA	-	-	-	-	-	-	12	14	18000,00	380	10,0	40	

	TOMADAS		ILUMINAÇÃO										POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR
			INCANDESCENTE/FLUORESCENTE													
			CIRC.	100W	300W	60W	ESP.	40W	100W	20W	40W	20W				
SE-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200,00	220V	6,0	30	
SE-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2400,00	220V	6,0	30	
SE-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5800,00	220V	10,0	40	
SE-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19200,00	220V	16,0	60	
SE-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12000,00	220V	10,0	40	
SE-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18000,00	380V	10,0	40	
SE-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18000,00	380V	10,0	40	
SOMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	14	65850,00	380V	35,0	100	

QUADRO DE CARGAS(2X)														
QE-11,0E-12		TOMADAS	ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TUBO (mm)	FASE (mm)	DISJUNTOR		
			MCMANOSCENTESLUMESCENTES											
			CIRC.	60W/100W	80W/100W	ESP.	60W/100W	ESP.					20W	40W
1					6						800,00	110	2,5	11
2					6						800,00	110	2,5	11
3					6						800,00	110	2,5	11
SOMA					18						2400,00	230	6,0	33

CIRC.	TOMADAS		ILUMINAÇÃO					POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	FASE	DISJUNTOR
	CIRC.	CARGA (W)	INCANDESCENTE/FLUORESCENTE								
			60W	100W	20W	40W	10W				
1	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
2	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
3	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
4	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
5	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
6	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
7	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
8	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
9	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
10	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
11	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
12	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
13	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
14	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
15	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
16	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
17	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
18	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
19	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
20	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
21	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
22	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
23	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
24	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
25	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
26	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
27	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
28	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
29	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
30	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
31	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
32	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
33	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
34	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
35	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
36	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
37	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
38	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
39	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11
40	6	6	-	-	-	-	-	900,00	110	2,5	11</

QUADRO DE CARGAS – QDL-13										
	TOMADAS	ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TEMPO (seg)	CONDUZIR (mm²)
		INCANDESCENTE			FLUORESCENTE					
		100W	200W	300W	40W	20W	40W	20W		
CIRC.	100W	300W	200W	ESP.	40W	20W	ESP.	20W	1000,00	230 4,0
1	-	-	-	-	-	4	-	-	1000,00	230 4,0
2	-	-	-	-	-	4	-	-	1000,00	230 4,0
3	-	-	-	-	-	4	-	-	1000,00	230 4,0
4	-	-	-	-	-	4	-	-	1000,00	230 4,0
5	-	-	-	-	-	5	-	-	1250,00	230 4,0
6	-	-	-	-	-	2	-	-	120,00	230 2,5
7	-	-	-	-	-	2	-	-	120,00	230 2,5
8	1	-	-	-	-	-	8	1	440,00	230 2,5
9	1	-	-	-	-	-	8	1	440,00	230 2,5
SOMA	1	-	-	1	-	19	-	8	1	6810,00 380 10,0

CIRCUITO	TOMADAS	ILUMINAÇÃO						POTÊNCIA (W)	TEMPO DE EXAT. (min)	CONSUMIDOR (mm²)	ISOLAMENTO
		INCANDESCENTE/FLUORESCENTE									
		20W	40W	60W	75W	100W	150W				
1	-	-	-	-	-	-	-	360,0	2,0	2,5	15
2	-	-	-	-	-	-	-	240,0	2,0	2,5	15
3	-	-	-	-	-	-	-	360,0	2,0	2,5	15
4	-	-	-	-	-	-	-	360,0	2,0	2,5	15
5	-	-	-	-	-	-	-	240,0	2,0	2,5	15
6	-	-	-	-	-	-	-	360,0	2,0	2,5	15
7	-	-	-	-	-	-	-	360,0	2,0	2,5	15
8	-	-	-	-	-	-	-	0,00	2,0	2,5	15
9	-	-	-	-	-	-	-	0,00	2,0	2,5	15
10	-	-	-	-	-	-	18	640,0	2,0	2,5	15
11	-	-	-	-	-	-	18	640,0	2,0	2,5	15
12	-	-	-	-	-	-	18	640,0	2,0	2,5	15
13	-	-	-	-	-	24	-	960,0	2,0	2,5	15
14	-	-	-	-	-	-	-	900,0	2,0	2,5	15
15	8	-	-	-	-	-	-	200,0	2,0	2,5	15
16	8	-	-	-	-	-	-	200,0	2,0	2,5	15
17	-	-	-	-	-	10	-	400,0	2,0	2,5	15
18	-	-	-	-	-	-	-	500,0	2,0	2,5	15
19	-	-	-	-	-	-	-	500,0	2,0	2,5	15

QUADRO DE CARGAS – QD-GERAL												
CIRC.	TOMADAS				ILUMINAÇÃO				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	FASE	M. DISJUNTOR
	220V/50Hz/2P	220V/50Hz/3P	220V/50Hz/3P	220V/50Hz/3P	60W	100W/50Hz	20W	40W/2P/50Hz				
SQ-1									9880,00	330	1,0	30
SQ-2									10488,00	330	1,0	30
SQ-3									9180,00	330	1,0	30
SQ-4									10420,00	330	1,0	30
SQ-5									10598,00	220	0,0	20
SQ-6									8440,00	330	1,0	30
SQ-7									9300,00	330	1,0	30
SQ-8									13880,00	330	1,0	30
SQ-9									29910,00	330	2,0	60
SQ-10									9880,00	330	1,0	30
SQ-11									10100,00	330	1,0	30
SQ-12									1320,00	330	1,0	30
SQ-13									8818,00	330	1,0	30
SQ-14									3376,00	330	1,0	30
SQ-15A									15828,00	330	1,0	60
SQ-15B									10056,00	330	1,0	30
SQ-16									29700,00	220/110V	0,0	30
SQ-17									11000,00	330	1,0	30
SQ-18A									11040,00	330	1,0	30
SQ-18B									7896,00	330	1,0	30
SQ-19									4980,00	330	1,0	30
SQ-20A									8622,24	330	1,0	60

CALCULO DA DEMANDA

$D = e + b + c + d$

$D = [(1,2 \times 1,00) + (0,50 \times 166,502)] + (0,36 \times 30,80) + (1,00 \times 327,72) + [(0,80 \times 16,82) + (0,50 \times 1,04)]$

$D = 94,78 + 11,08 + 327,72 + 19,08 =$

$D = 452,04 \text{ KVA}$

CONCLUSÃO:
TRAFO DE 500KVA
CABOS: 4(4x185mm2) EPR/XLPE 90°, 0,6/1 KV.
TUBULACÃO: 4x 4"

THE GRAIN:

[illegible][illegible]

APROVAÇÃO

senac

CFP - ANÁPOLIS - GO
CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL

E L E T R I C O

PROPRIETÁRIO: _____
 SEMAC – Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial

AUTOR DO PROJETO: _____
 JAIRO FRANÇA JÚNIOR-ENGº ELETRICISTA-CREA 3384/P DO GO

RESP. TÉCNICO: _____

ENDEREÇO: AV. SENADOR JOSE LOURENÇO DIAS (AV. DO CONTORNO), SEM NÚMERO, CENTRO, ANÁPOLIS – GO.			
ÁREA TERRENO: 5.490,03m²	ÁREA CONSTRUIDA: 4.536,78m²	N. DE PAVIMENTOS: 04	
DESENHO: Isobola	DATA: SETEMBRO 2001	ESCALA:	INDICADA

CONTÉUDO:
 QUADROS DE CARGAS
 SIMBOLOGIA – OBSERVAÇÕES
 CÁLC. DA DEMANDA

FOLHA:
 10
 40