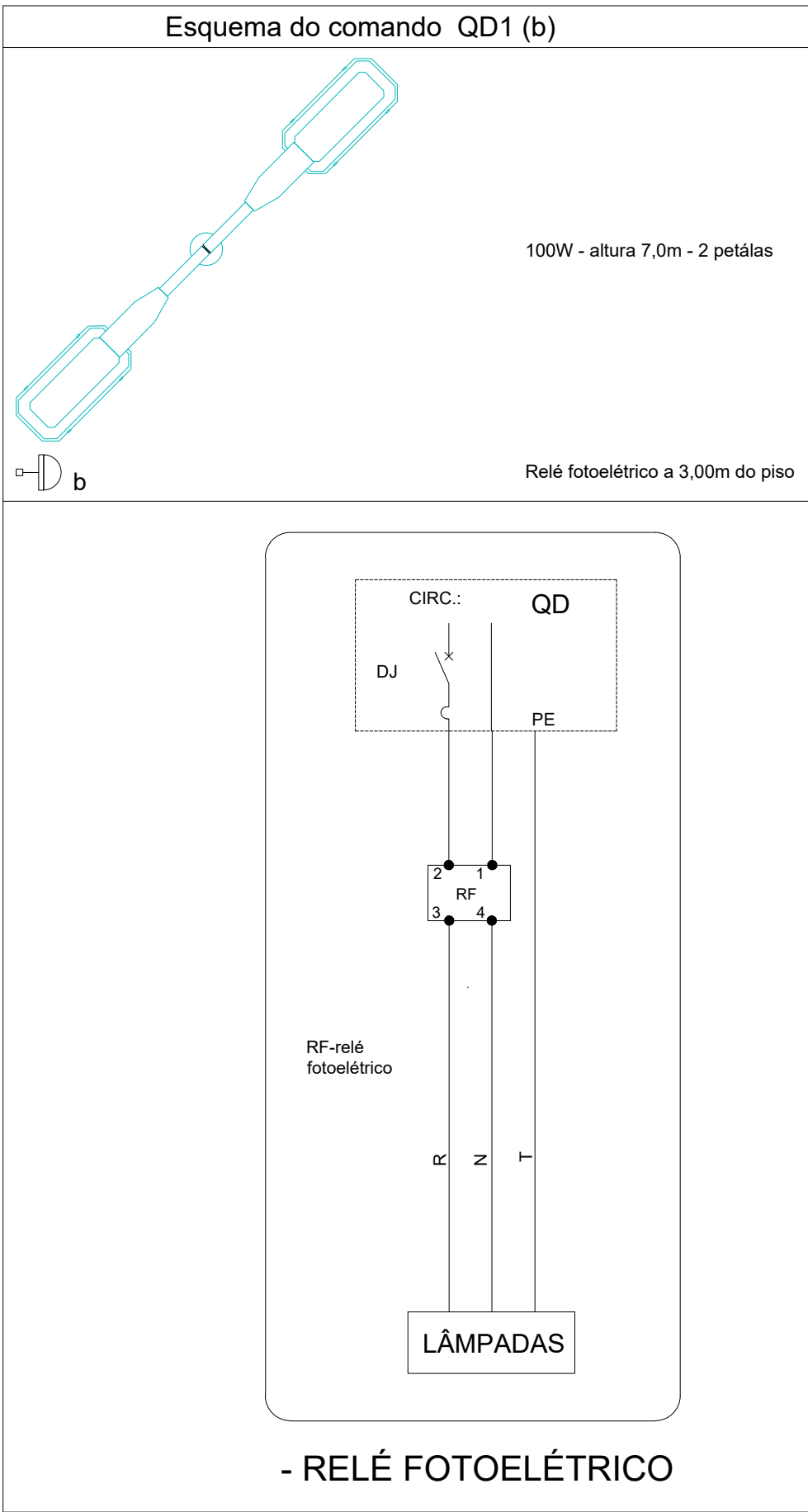
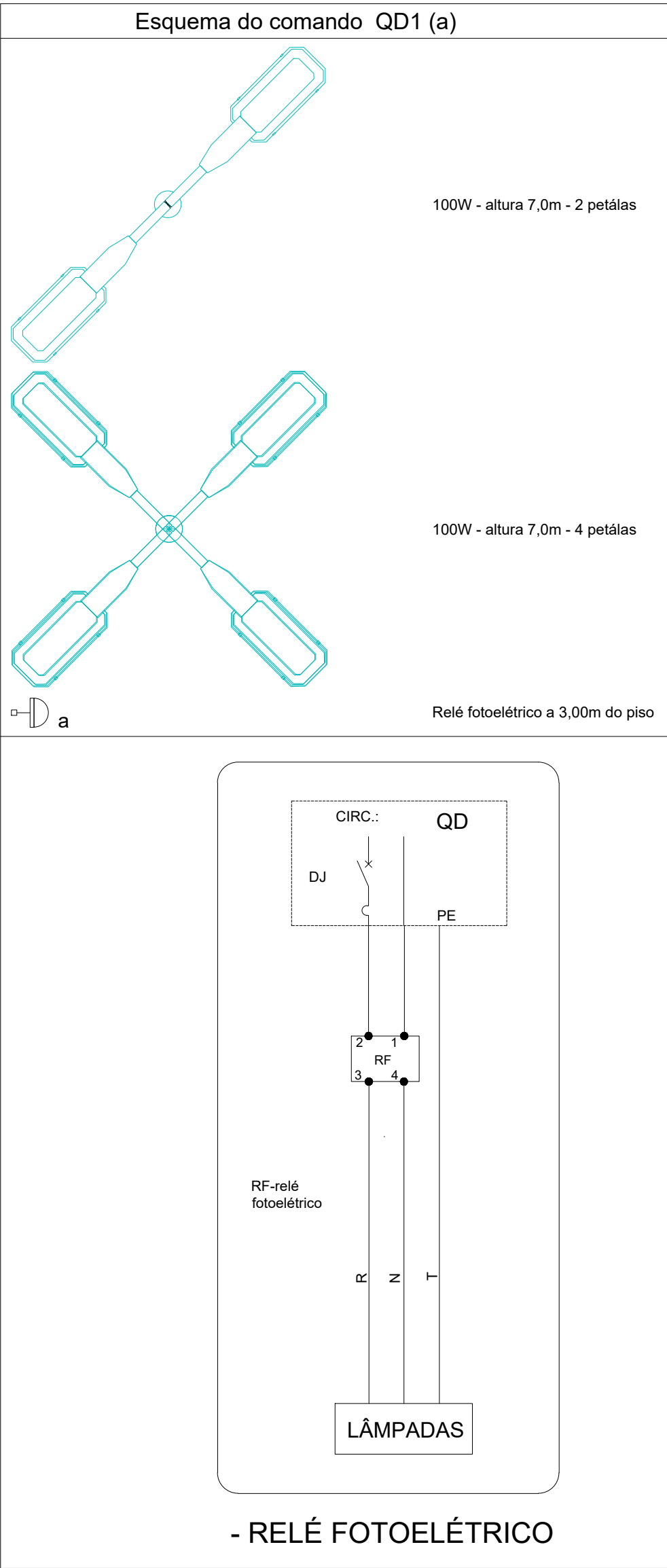


Lista de Materiais	
Acessórios pr. eletrodutos	
Arruela canal	2 pc
3/4"	1 pc
Bucha zamak	2 pc
1"	1 pc
3/4"	1 pc
Caixa PVC	3 pc
4x2"	1 pc
Curva 135° PVC rosca	1 pc
1"	2 pc
Curva 90° PVC longa rosca	1 pc
1"	4 pc
Luna PVC rosca	1 pc
Acessórios uso geral	
Arruela de proteção galvan.	4 pc
1/4"	4 pc
Bucha de nylon	4 pc
20m	1 pc
Fita isolante autoadesiva	4 pc
4x2x30x30x125 mm	2,40 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pivati: Plástico Ecoplus BWF Flexível)	855,60 m
10 mm	9 pc
Caixa de passagem - embutir	1 pc
Apo. embudo (ref. Brum)	1 pc
30x30x125 mm	1 pc
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pc
Placa 2x4"	2 pc
Placa 2x10"	1 pc
SI placa	1 pc
Tamado hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pc
Dispositivo de Comando	2 pc
Relé fotoelétrico	1 pc
220V - 1200W resistivo c/ fotocélula	1 pc
Dispositivo de Proteção	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	1 pc
10 A	2 pc
Disjuntor bipolar DR (resolvente - In 30mA) - DIN	1 pc
16 A - 5 kA	1 pc
40 A - 5 kA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto	1 pc
175 V - 40 kA	3 pc
Interruptor fusível DR (base/fase - In 30mA) - DIN	1 pc
63 A	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	6,80 m
1"	147,40 m
Eletroduto pesado	116,30 m
1 1/2"	27,80 m
Eletroduto PVC rosca	1,00 m
1"	1,00 m
1 1/2"	1,00 m
2 1/2"	2,00 m
3/4"	1,00 m
Lâmpadas incandescentes	
POSTE ILUMINAÇÃO LED	4 pc
7 METROS 100W - 4 PETALAS	1 pc
Material pr. entrada serviço	
Caixa de aço galvanizado	1 pc
6,4mm (1/4")	1 pc
Caixa inspeção de aterramento	1 pc
30x30x400mm	1 pc
Caixa de alumínio para poste	3 pc
L=18mm, C=1,0m	1 pc
Haste de aterramento aço/cobre	1 pc
D=16mm, comprimento 2,4m	1 pc
Isolador rodina 600V	1 pc
Porcelana vitrificada	1 pc
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	1 pc
Rosca M16x3, comprimento 180mm	1 pc
Poste concreto armado	1 pc
Comprimento 8,0m	1 pc
Quadro de medição - CEMIG	1 pc
Unidade consumidora individual - embutir	1 pc
Caixa profilada e disjuntor 70A-2P de 10,1 e 47 kW	1 pc
Quadro de distribuição - plástico - sobrepor	1 pc
Barr. al. - DIN (ref. Hager)	1 pc
Cip. 12 disj. unip. - In 63A	1 pc



Quadro de Cargas (QD1)	
Circuito	Descrição
1	ILUMINAÇÃO 1 (200 W)
2	ILUMINAÇÃO 2 (200 W)
3	ILUMINAÇÃO 3 (200 W)
4	ILUMINAÇÃO 4 (200 W)
5	ILUMINAÇÃO 5 (200 W)
6	ILUMINAÇÃO 6 (200 W)
7	ILUMINAÇÃO 7 (200 W)
8	ILUMINAÇÃO 8 (200 W)
9	ILUMINAÇÃO 9 (200 W)
10	ILUMINAÇÃO 10 (200 W)
11	ILUMINAÇÃO 11 (200 W)
12	ILUMINAÇÃO 12 (200 W)
13	ILUMINAÇÃO 13 (200 W)
14	ILUMINAÇÃO 14 (200 W)
15	ILUMINAÇÃO 15 (200 W)
16	ILUMINAÇÃO 16 (200 W)
17	ILUMINAÇÃO 17 (200 W)
18	ILUMINAÇÃO 18 (200 W)
19	ILUMINAÇÃO 19 (200 W)
20	ILUMINAÇÃO 20 (200 W)
21	ILUMINAÇÃO 21 (200 W)
22	ILUMINAÇÃO 22 (200 W)
23	ILUMINAÇÃO 23 (200 W)
24	ILUMINAÇÃO 24 (200 W)
25	ILUMINAÇÃO 25 (200 W)
26	ILUMINAÇÃO 26 (200 W)
27	ILUMINAÇÃO 27 (200 W)
28	ILUMINAÇÃO 28 (200 W)
29	ILUMINAÇÃO 29 (200 W)
30	ILUMINAÇÃO 30 (200 W)
31	ILUMINAÇÃO 31 (200 W)
32	ILUMINAÇÃO 32 (200 W)
33	ILUMINAÇÃO 33 (200 W)
34	ILUMINAÇÃO 34 (200 W)
35	ILUMINAÇÃO 35 (200 W)
36	ILUMINAÇÃO 36 (200 W)
37	ILUMINAÇÃO 37 (200 W)
38	ILUMINAÇÃO 38 (200 W)
39	ILUMINAÇÃO 39 (200 W)
40	ILUMINAÇÃO 40 (200 W)
41	ILUMINAÇÃO 41 (200 W)
42	ILUMINAÇÃO 42 (200 W)
43	ILUMINAÇÃO 43 (200 W)
44	ILUMINAÇÃO 44 (200 W)
45	ILUMINAÇÃO 45 (200 W)
46	ILUMINAÇÃO 46 (200 W)
47	ILUMINAÇÃO 47 (200 W)
48	ILUMINAÇÃO 48 (200 W)
49	ILUMINAÇÃO 49 (200 W)
50	ILUMINAÇÃO 50 (200 W)
51	ILUMINAÇÃO 51 (200 W)
52	ILUMINAÇÃO 52 (200 W)
53	ILUMINAÇÃO 53 (200 W)
54	ILUMINAÇÃO 54 (200 W)
55	ILUMINAÇÃO 55 (200 W)
56	ILUMINAÇÃO 56 (200 W)
57	ILUMINAÇÃO 57 (200 W)
58	ILUMINAÇÃO 58 (200 W)
59	ILUMINAÇÃO 59 (200 W)
60	ILUMINAÇÃO 60 (200 W)
61	ILUMINAÇÃO 61 (200 W)
62	ILUMINAÇÃO 62 (200 W)
63	ILUMINAÇÃO 63 (200 W)
64	ILUMINAÇÃO 64 (200 W)
65	ILUMINAÇÃO 65 (200 W)
66	ILUMINAÇÃO 66 (200 W)
67	ILUMINAÇÃO 67 (200 W)
68	ILUMINAÇÃO 68 (200 W)
69	ILUMINAÇÃO 69 (200 W)
70	ILUMINAÇÃO 70 (200 W)
71	ILUMINAÇÃO 71 (200 W)
72	ILUMINAÇÃO 72 (200 W)
73	ILUMINAÇÃO 73 (200 W)
74	ILUMINAÇÃO 74 (200 W)
75	ILUMINAÇÃO 75 (200 W)
76	ILUMINAÇÃO 76 (200 W)
77	ILUMINAÇÃO 77 (200 W)
78	ILUMINAÇÃO 78 (200 W)
79	ILUMINAÇÃO 79 (200 W)
80	ILUMINAÇÃO 80 (200 W)
81	ILUMINAÇÃO 81 (200 W)
82	ILUMINAÇÃO 82 (200 W)
83	ILUMINAÇÃO 83 (200 W)
84	ILUMINAÇÃO 84 (200 W)
85	ILUMINAÇÃO 85 (200 W)
86	ILUMINAÇÃO 86 (200 W)
87	ILUMINAÇÃO 87 (200 W)
88	ILUMINAÇÃO 88 (200 W)
89	ILUMINAÇÃO 89 (200 W)
90	ILUMINAÇÃO 90 (200 W)
91	ILUMINAÇÃO 91 (200 W)
92	ILUMINAÇÃO 92 (200 W)
93	ILUMINAÇÃO 93 (200 W)
94	ILUMINAÇÃO 94 (200 W)
95	ILUMINAÇÃO 95 (200 W)
96	ILUMINAÇÃO 96 (200 W)
97	ILUMINAÇÃO 97 (200 W)
98	ILUMINAÇÃO 98 (200 W)
99	ILUMINAÇÃO 99 (200 W)
100	ILUMINAÇÃO 100 (200 W)

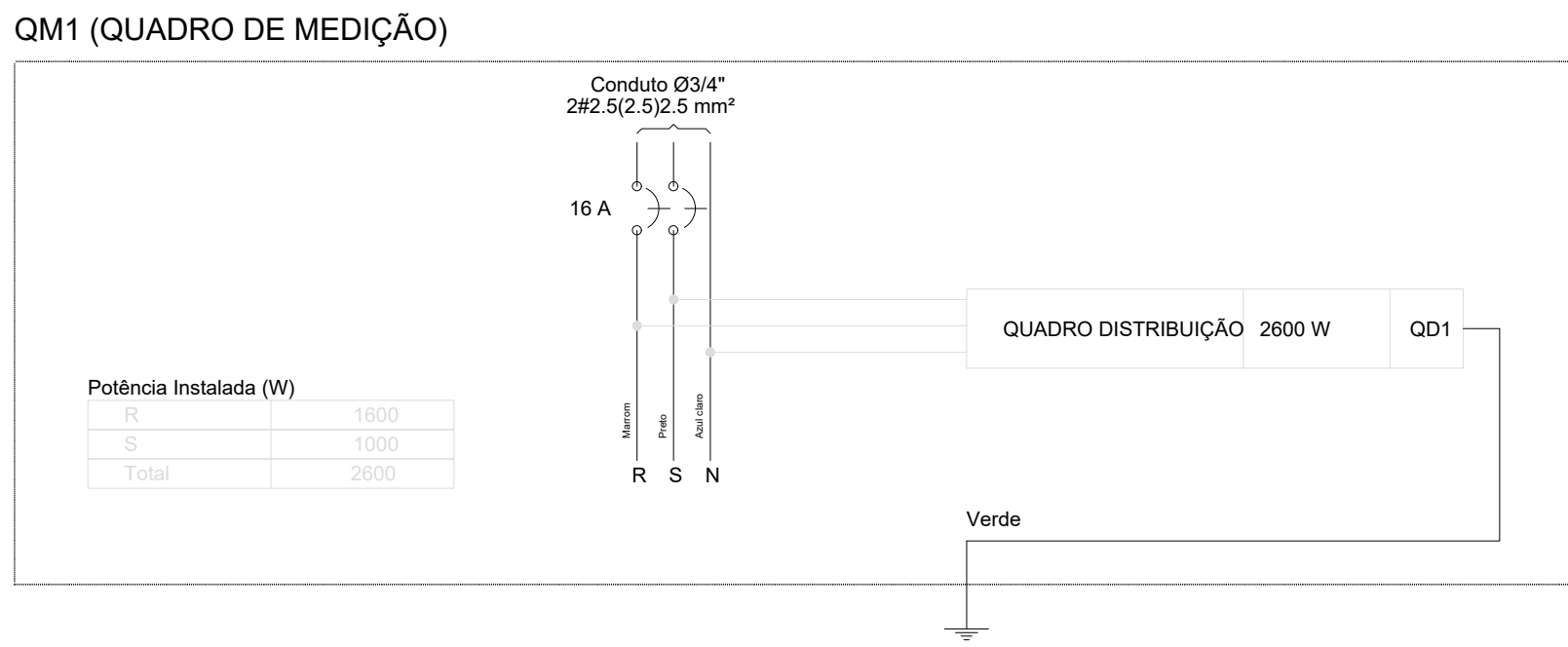
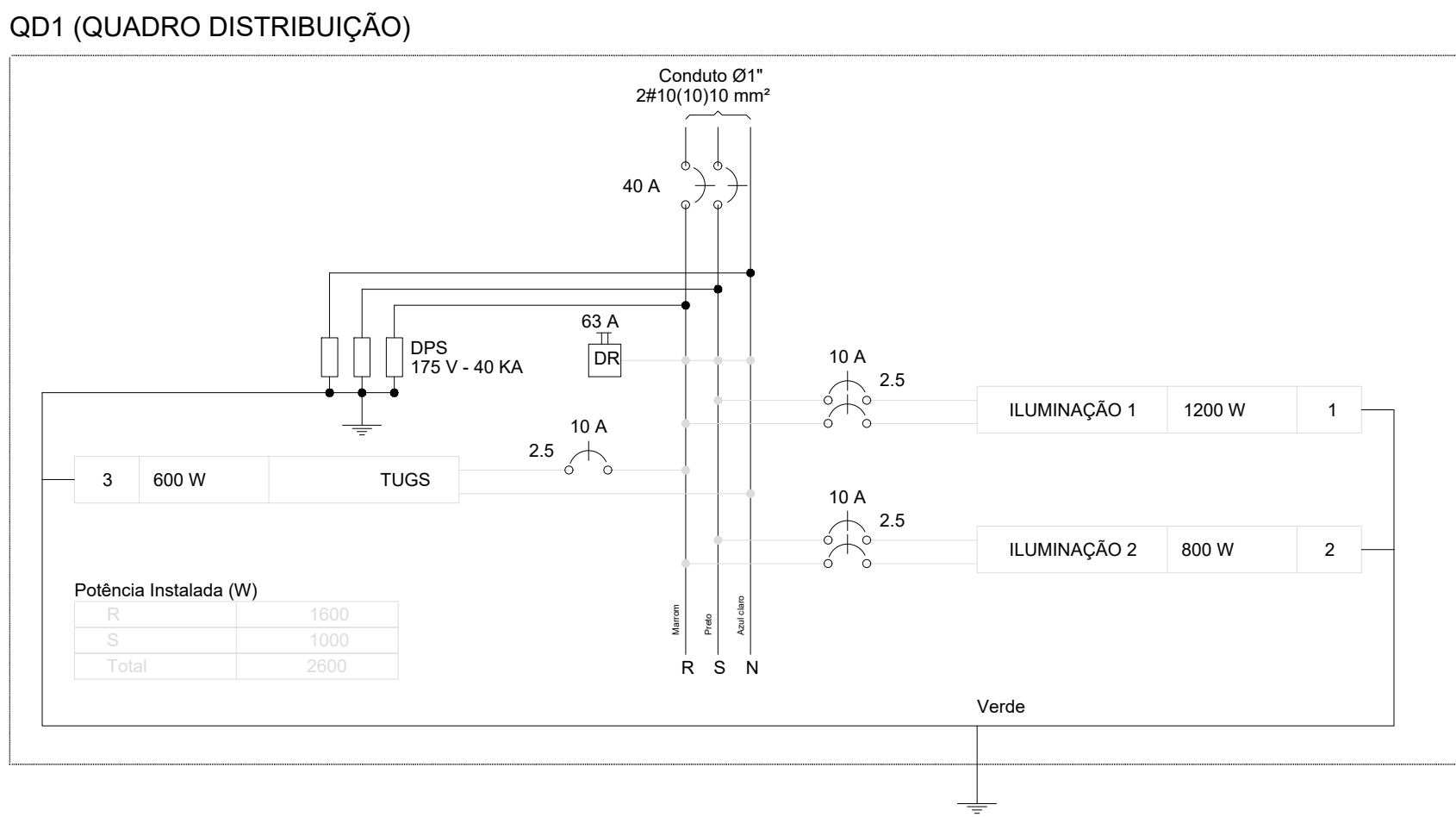
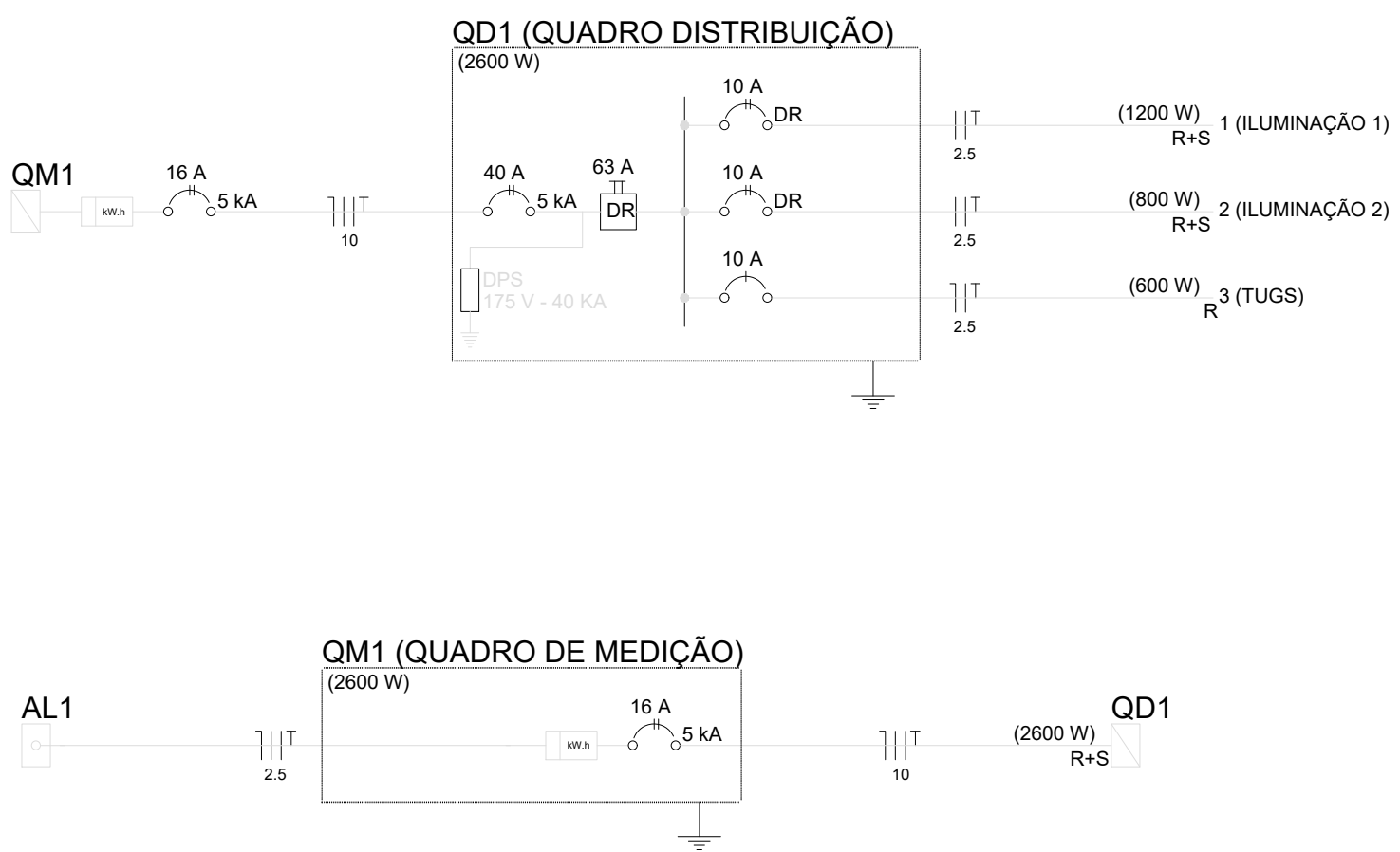
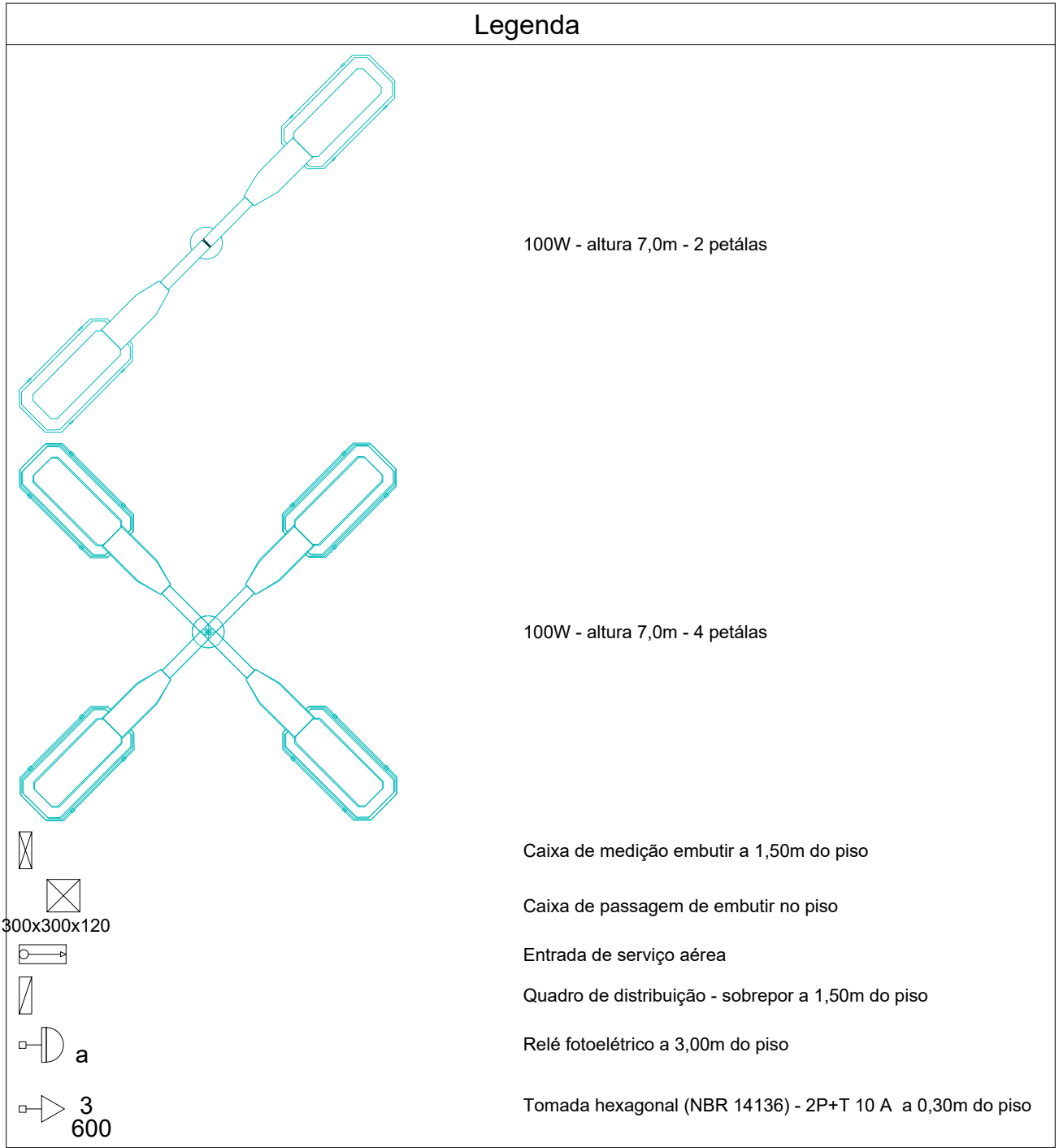
Quadro de Cargas (QM1)	
Circuito	Descrição
1	ILUMINAÇÃO 1 (200 W)
2	ILUMINAÇÃO 2 (200 W)
3	ILUMINAÇÃO 3 (200 W)
4	ILUMINAÇÃO 4 (200 W)
5	ILUMINAÇÃO 5 (200 W)
6	ILUMINAÇÃO 6 (200 W)
7	ILUMINAÇÃO 7 (200 W)
8	ILUMINAÇÃO 8 (200 W)
9	ILUMINAÇÃO 9 (200 W)
10	ILUMINAÇÃO 10 (200 W)
11	ILUMINAÇÃO 11 (200 W)
12	ILUMINAÇÃO 12 (200 W)
13	ILUMINAÇÃO 13 (200 W)
14	ILUMINAÇÃO 14 (200 W)
15	ILUMINAÇÃO 15 (200 W)
16	ILUMINAÇÃO 16 (200 W)
17	ILUMINAÇÃO 17 (200 W)
18	ILUMINAÇÃO 18 (200 W)
19	ILUMINAÇÃO 19 (200 W)
20	ILUMINAÇÃO 20 (200 W)
21	ILUMINAÇÃO 21 (200 W)
22	ILUMINAÇÃO 22 (200 W)
23	ILUMINAÇÃO 23 (200 W)
24	ILUMINAÇÃO 24 (200 W)
25	ILUMINAÇÃO 25 (200 W)
26	ILUMINAÇÃO 26 (200 W)
27	ILUMINAÇÃO 27 (200 W)
28	ILUMINAÇÃO 28 (200 W)
29	ILUMINAÇÃO 29 (200 W)
30	ILUMINAÇÃO 30 (200 W)
31	ILUMINAÇÃO 31 (200 W)
32	ILUMINAÇÃO 32 (200 W)
33	ILUMINAÇÃO 33 (200 W)
34	ILUMINAÇÃO 34 (200 W)
35	ILUMINAÇÃO 35 (200 W)
36	ILUMINAÇÃO 36 (200 W)
37	ILUMINAÇÃO 37 (200 W)
38	ILUMINAÇÃO 38 (200 W)
39	ILUMINAÇÃO 39 (200 W)
40	ILUMINAÇÃO 40 (200 W)
41	ILUMINAÇÃO 41 (200 W)
42	ILUMINAÇÃO 42 (200 W)
43	ILUMINAÇÃO 43 (200 W)
44	ILUMINAÇÃO 44 (200 W)
45	ILUMINAÇÃO 45 (200 W)
46	ILUMINAÇÃO 46 (200 W)
47	ILUMINAÇÃO 47 (200 W)
48	ILUMINAÇÃO 48 (200 W)
49	ILUMINAÇÃO 49 (200 W)
50	ILUMINAÇÃO 50 (200 W)
51	ILUMINAÇÃO 51 (200 W)
52	ILUMINAÇÃO 52 (200 W)
53	ILUMINAÇÃO 53 (200 W)
54	ILUMINAÇÃO 54 (200 W)
55	ILUMINAÇÃO 55 (200 W)
56	ILUMINAÇÃO 56 (200 W)
57	ILUMINAÇÃO 57 (200 W)
58	ILUMINAÇÃO 58 (200 W)
59	ILUMINAÇÃO 59 (200 W)
60	ILUMINAÇÃO 60 (200 W)
61	ILUMINAÇÃO 61 (200 W)
62	ILUMINAÇÃO 62 (200 W)
63	ILUMINAÇÃO 63 (200 W)
64	ILUMINAÇÃO 64 (200 W)
65	ILUMINAÇÃO 65 (200 W)
66	ILUMINAÇÃO 66 (200 W)
67	ILUMINAÇÃO 67 (200 W)
68	ILUMINAÇÃO 68 (200 W)
69	ILUMINAÇÃO 69 (200 W)
70	ILUMINAÇÃO 70 (200 W)
71	ILUMINAÇÃO 71 (200 W)
72	ILUMINAÇÃO 72 (200 W)
73	ILUMINAÇÃO 73 (200 W)
74	ILUMINAÇÃO 74 (200 W)
75	ILUMINAÇÃO 75 (200 W)
76	ILUMINAÇÃO 76 (200 W)
77	ILUMINAÇÃO 77 (200 W)
78	ILUMINAÇÃO 78 (200 W)
79	ILUMINAÇÃO 79 (200 W)
80	ILUMINAÇÃO 80 (200 W)
81	ILUMINAÇÃO 81 (200 W)
82	ILUMINAÇÃO 82 (200 W)
83	ILUMINAÇÃO 83 (200 W)
84	ILUMINAÇÃO 84 (200 W)
85	ILUMINAÇÃO 85 (200 W)
86	ILUMINAÇÃO 86 (200 W)
87	ILUMINAÇÃO 87 (200 W)
88	ILUMINAÇÃO 88 (200 W)
89	ILUMINAÇÃO 89 (200 W)
90	ILUMINAÇÃO 90 (200 W)
91	ILUMINAÇÃO 91 (200 W)
92	ILUMINAÇÃO 92 (200 W)
93	ILUMINAÇÃO 93 (200 W)
94	ILUMINAÇÃO 94 (200 W)
95	ILUMINAÇÃO 95 (200 W)
96	ILUMINAÇÃO 96 (200 W)
97	ILUMINAÇÃO 97 (200 W)
98	ILUMINAÇÃO 98 (200 W)
99	ILUMINAÇÃO 99 (200 W)
100	ILUMINAÇÃO 100 (200 W)

Quadro de Cargas (AL1)	
Circuito	Descrição
1	ILUMINAÇÃO 1 (200 W)
2	ILUMINAÇÃO 2 (200 W)
3	ILUMINAÇÃO 3 (200 W)
4	ILUMINAÇÃO 4 (200 W)
5	ILUMINAÇÃO 5 (200 W)
6	ILUMINAÇÃO 6 (200 W)
7	ILUMINAÇÃO 7 (200 W)
8	ILUMINAÇÃO 8 (200 W)
9	ILUMINAÇÃO 9 (200 W)
10	ILUMINAÇÃO 10 (200 W)
11	ILUMINAÇÃO 11 (200 W)
12	ILUMINAÇÃO 12 (200 W)
13	ILUMINAÇÃO 13 (200 W)
14	ILUMINAÇÃO 14 (200 W)
15	ILUMINAÇÃO 15 (200 W)
16	ILUMINAÇÃO 16 (200 W)
17	ILUMINAÇÃO 17 (200 W)
18	ILUMINAÇÃO 18 (200 W)
19	ILUMINAÇÃO 19 (200 W)
20	ILUMINAÇÃO 20 (200 W)
21	ILUMINAÇÃO 21 (200 W)
22	ILUMINAÇÃO 22 (200 W)
23	ILUMINAÇÃO 23 (200 W)
24	ILUMINAÇÃO 24 (200 W)
25	ILUMINAÇÃO 25 (200 W)
26	ILUMINAÇÃO 26 (200 W)
27	ILUMINAÇÃO 27 (200 W)
28	ILUMINAÇÃO 28 (200 W)
29	ILUMINAÇÃO 29 (200 W)
30	ILUMINAÇÃO 30 (200 W)
31	ILUMINAÇÃO 31 (200 W)
32	ILUMINAÇÃO 32 (200 W)
33	ILUMINAÇÃO 33 (200 W)
34	ILUMINAÇÃO 34 (200 W)
35	ILUMINAÇÃO 35 (200 W)
36	ILUMINAÇÃO 36 (200 W)
37	ILUMINAÇÃO 37 (200 W)
38	ILUMINAÇÃO 38 (200 W)
39	ILUMINAÇÃO 39 (200 W)
40	ILUMINAÇÃO 40 (200 W)
41	ILUMINAÇÃO 41 (200 W)
42	ILUMINAÇÃO 42 (200 W)
43	ILUMINAÇÃO 43 (200 W)
44	ILUMINAÇÃO 44 (200 W)
45	ILUMINAÇÃO 45 (200 W)
46	ILUMINAÇÃO 46 (200 W)
47	ILUMINAÇÃO 47 (200 W)
48	ILUMINAÇÃO 48 (200 W)
49	ILUMINAÇÃO 49 (200 W)
50	ILUMINAÇÃO 50 (200 W)
51	ILUMINAÇÃO 51 (200 W)
52	ILUMINAÇÃO 52 (200 W)
53	ILUMINAÇÃO 53 (200 W)
54	ILUMINAÇÃO 54 (200 W)
55	ILUMINAÇÃO 55 (200 W)
56	ILUMINAÇÃO 56 (200 W)
57	ILUMINAÇÃO 57 (200 W)
58	ILUMINAÇÃO 58 (200 W)
59	ILUMINAÇÃO 59 (200 W)
60	ILUMINAÇÃO 60 (200 W)
61	ILUMINAÇÃO 61 (200 W)
62	ILUMINAÇÃO 62 (200 W)
63	ILUMINAÇÃO 63 (200 W)
64	ILUMINAÇÃO 64 (200 W)
65	ILUMINAÇÃO 65 (200 W)
66	ILUMINAÇÃO 66 (200 W)
67	ILUMINAÇÃO 67 (200 W)
68	ILUMINAÇÃO 68 (200 W)
69	ILUMINAÇÃO 69 (200 W)
70	ILUMINAÇÃO 70 (200 W)
71	ILUMINAÇÃO 71 (200 W)
72	ILUMINAÇÃO 72 (200 W)
73	ILUMINAÇÃO 73 (200 W)
74	ILUMINAÇÃO 74 (200 W)
75	ILUMINAÇÃO 75 (200 W)
76	ILUMINAÇÃO 76 (200 W)
77	ILUMINAÇÃO 77 (200 W)
78	ILUMINAÇÃO 78 (200 W)
79	ILUMINAÇÃO 79 (200 W)
80	ILUMINAÇÃO 80 (200 W)
81	ILUMINAÇÃO 81 (200 W)
82	ILUMINAÇÃO 82 (200 W)
83	ILUMINAÇÃO 83 (200 W)
84	ILUMINAÇÃO 84 (200 W)
85	ILUMINAÇÃO 85 (200 W)
86	ILUMINAÇÃO 86 (200 W)
87	ILUMINAÇÃO 87 (200 W)
88	ILUMINAÇÃO 88 (200 W)
89	ILUMINAÇÃO 89 (200 W)
90	ILUMINAÇÃO 90 (200 W)
91	ILUMINAÇÃO 91 (200 W)
92	ILUMINAÇÃO 92 (200 W)
93	ILUMINAÇÃO 93 (200 W)
94	ILUMINAÇÃO 94 (200 W)
95	ILUMINAÇÃO 95 (200 W)
96	ILUMINAÇÃO 96 (200 W)
97	ILUMINAÇÃO 97 (200 W)
98	ILUMINAÇÃO 98 (200 W)
99	ILUMINAÇÃO 99 (200 W)
100	ILUMINAÇÃO 100 (200 W)

Quadro de Demanda (QD1)	
Tipos de carga	Valor de demanda (kW)
Iluminação e TUGS (Cálculo e normalização)	2,07

Quadro de Demanda (QM1)	
Tipos de carga	Valor de demanda (kW)
Iluminação e TUGS (Cálculo e normalização)	2,07

Quadro de Demanda (AL1)	
Tipos de carga	Valor de demanda (kW)
Iluminação e TUGS (Cálculo e normalização)	2,07





KAREN MARIANA SOARES VIEIRA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 332.425-D-MG
ELABORAÇÃO DE PROJETO E ACOMPANHAMENTO DE OBRA
AV. CORONEL PATELA, Nº 76, SALA 708 - MONTES CLAROS-MG
angelhina.karavieira@gmail.com
(35) 99488-4118

REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO QUEBRA

RESUMO DA OBRA:
RELA TARCISO GEREZINHO ESQUINA COM JOAO MAYNART,
NO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG.

DATA INICIAL:
01 de Junho de 2024

DATA REVISÃO:
01 de Junho de 2024

ESCALA INDICADA

REF. NÚMERO DA PASTA:
V.L.K. - SÃO FRANCISCO - 05

NÚMERO DA REVISÃO:
01

01/01