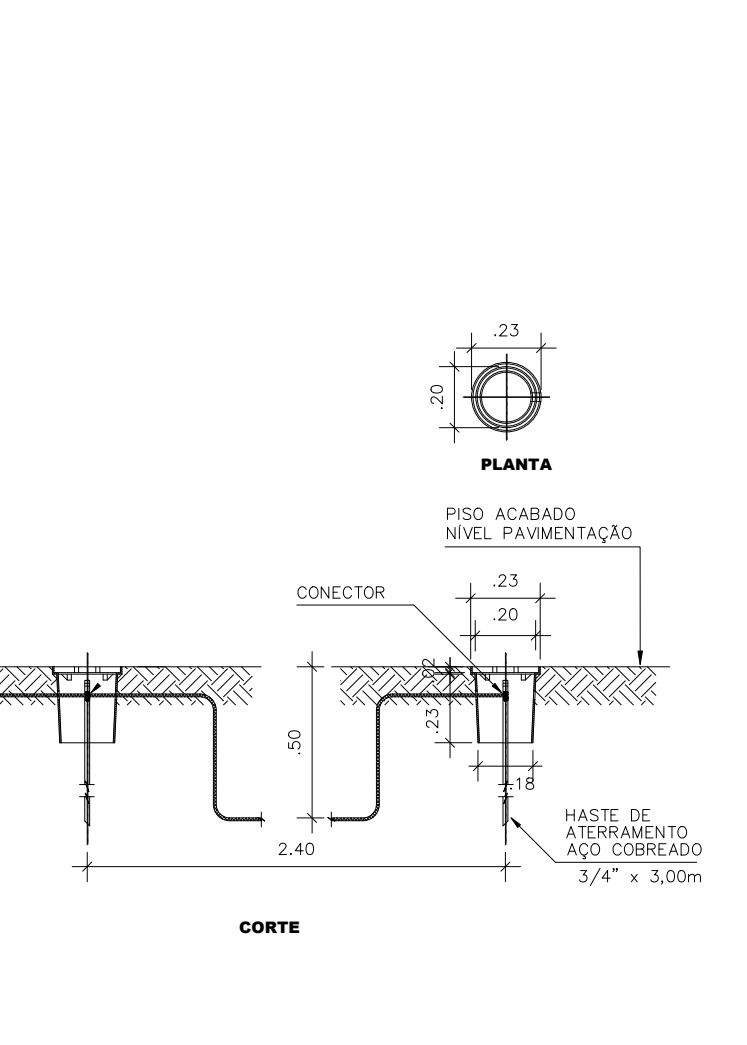
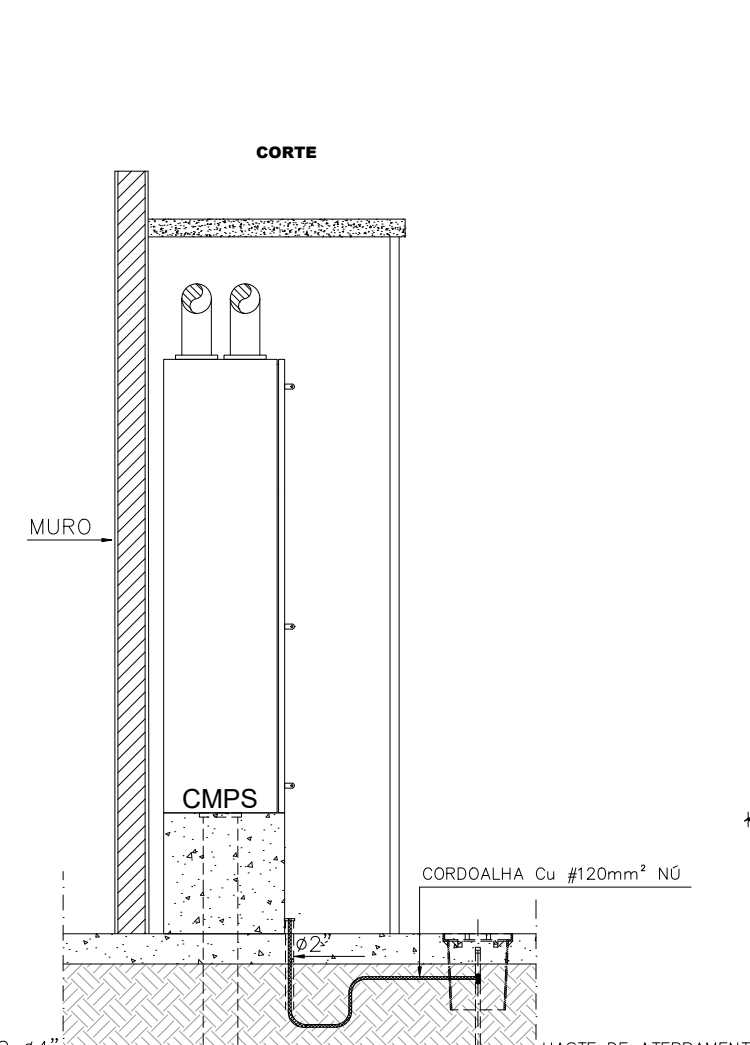
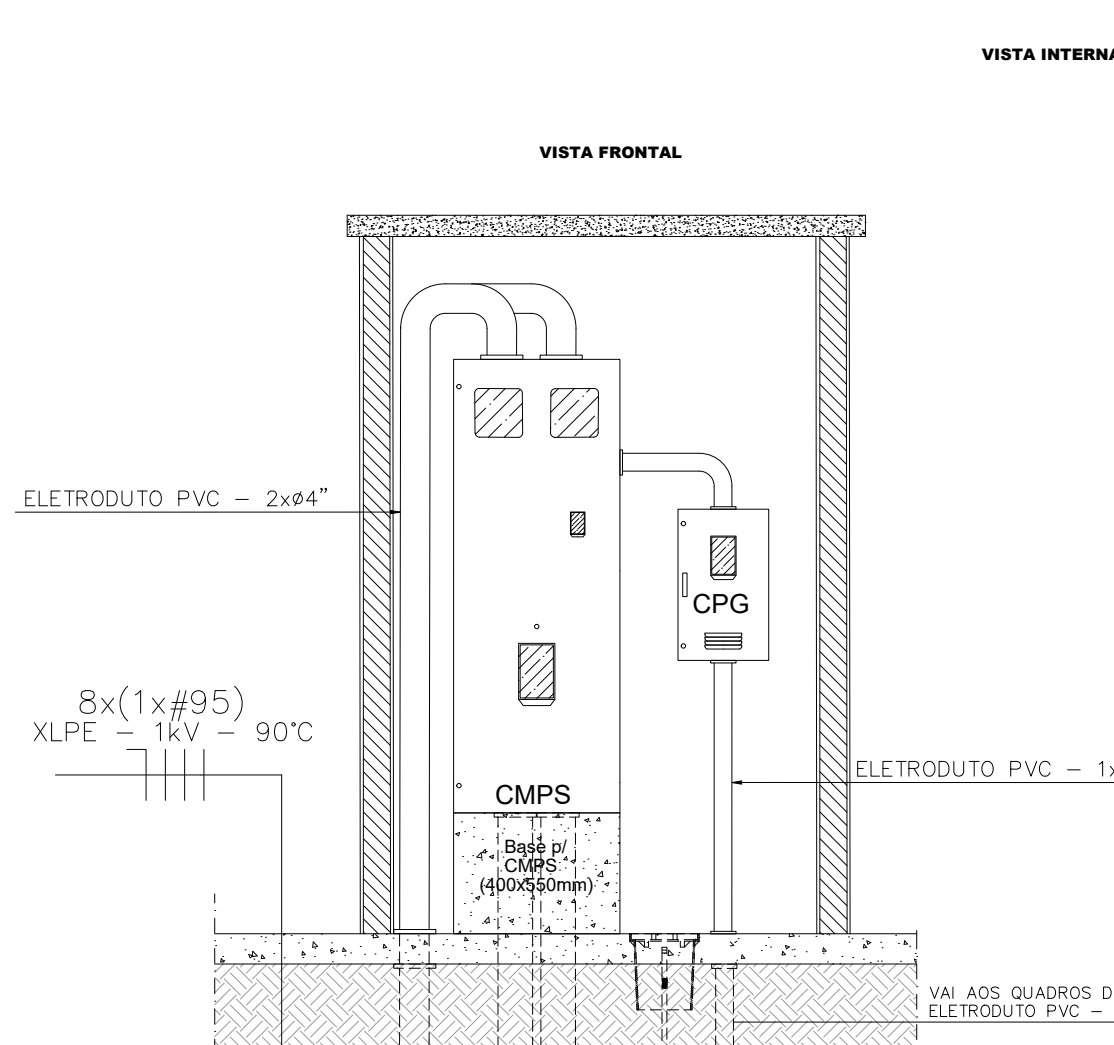
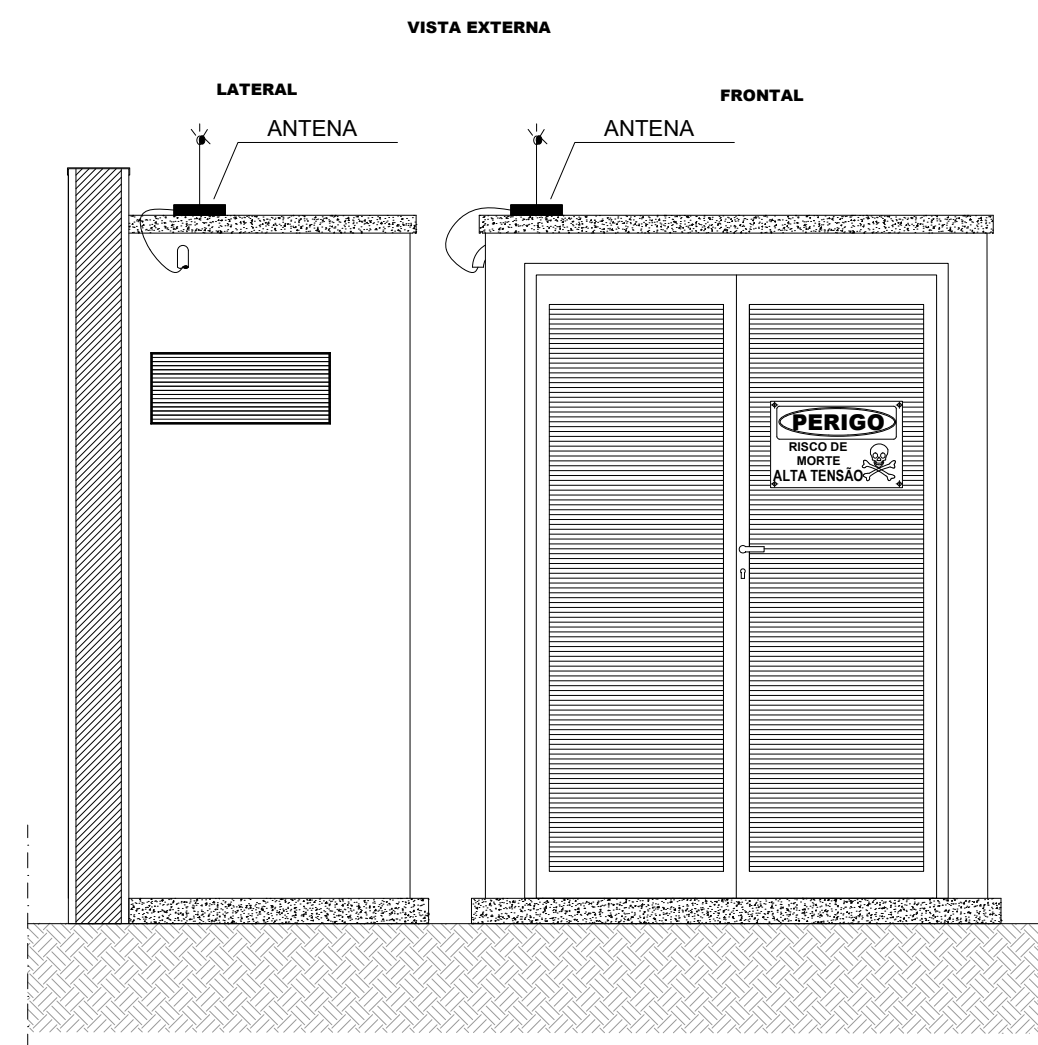


DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA

CONJUNTO CMPS + CPG:
PAINEL PADRÃO LIGHT PARA PROTEÇÃO GERAL DE 400A
COM MEDIDOR NIRETA E DISJUNTOR DE SERVIÇO DE 30A
DIM. 1500x550x400MM E 500x300x200MM



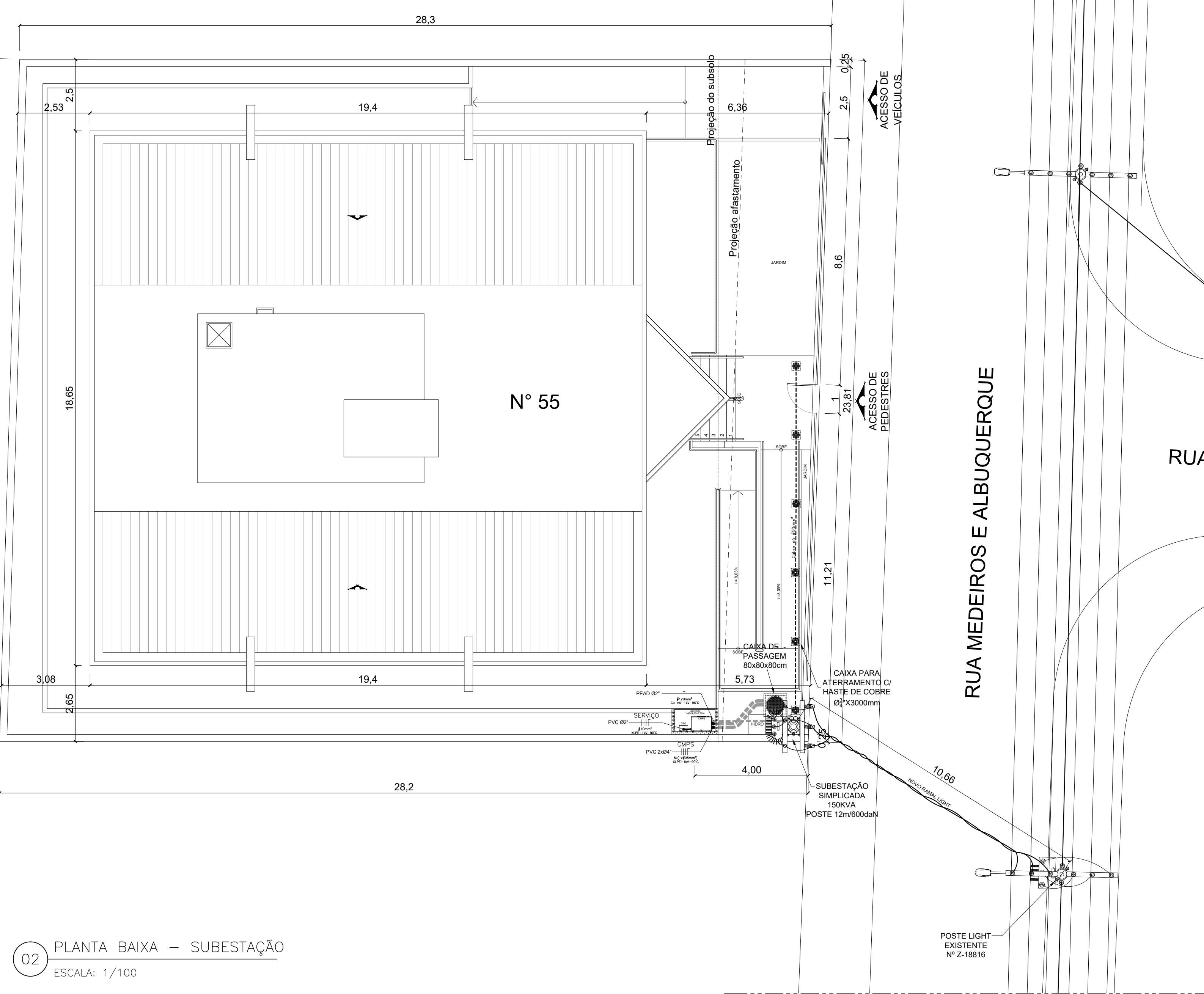
NOTAS:
1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA LIGHT), TIPO METÁLICA (ALUMÍNIO), PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (m)

DEMONSTRATIVO CARGA INSTALADA C1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

QUADRO	POT. ILUMINAÇÃO (VA)	POT. TOMADAS (VA)	POT. T.U.E.½ (VA)	TOTAL (VA)
QGBT	1017,40	108,70	0,00	1126,09
QBB-CISTERNA	1086,96	38,13	0,00	1125,09
QBB-CM	1086,96	43,48	0,00	1130,43
QFL-TERREO	3661,96	10630,43	1858,70	22151,09
QFL-1PV	3960,87	18641,30	2201,69	24803,26
QFL-3PV	4303,43	19819,57	2281,52	26231,52
QFL-LANC.	178,26	4347,81	0,00	4526,09
TOTAL GERAL	15022,83	58430,43	6541,31	81094,57

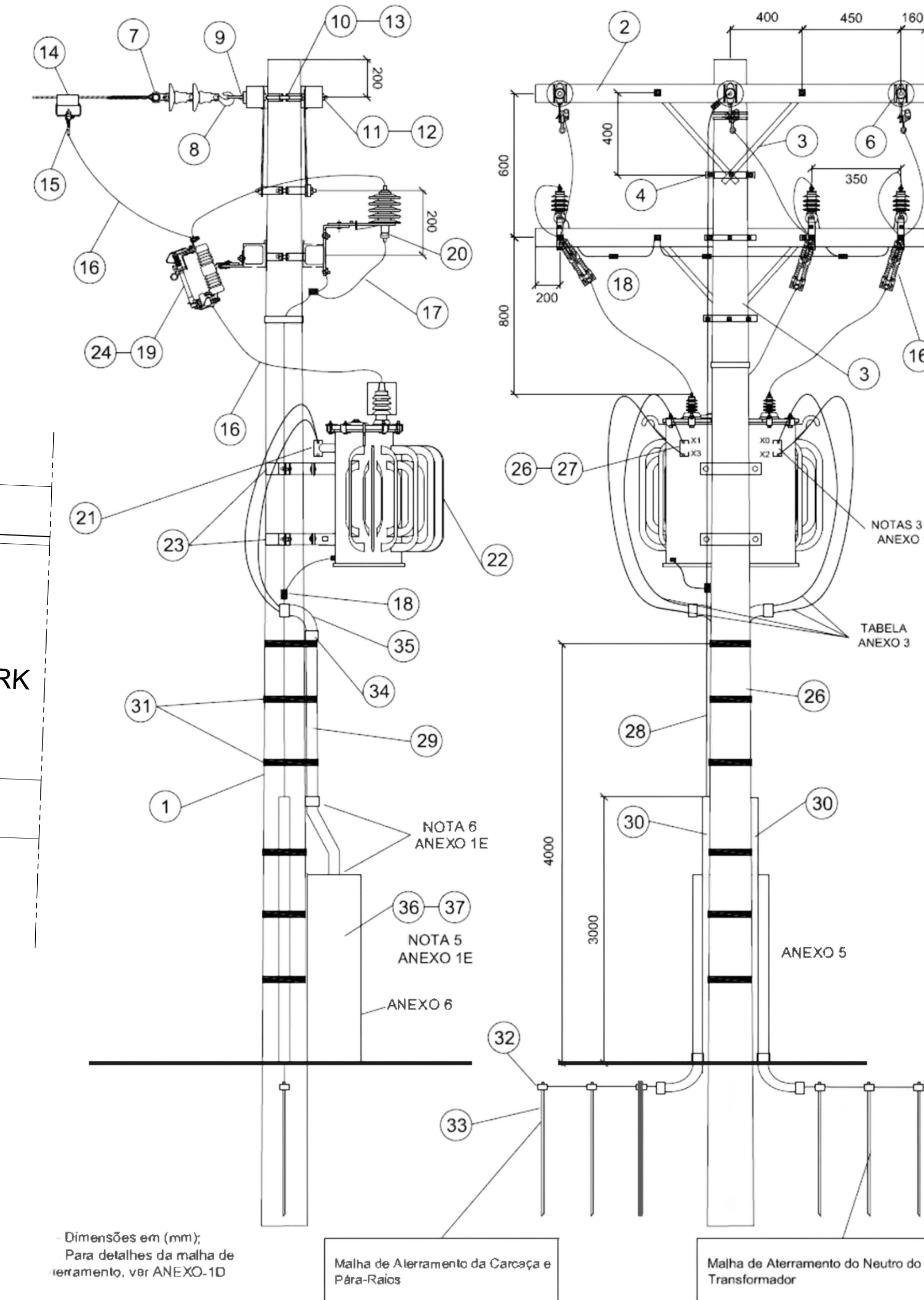
NOTAS GERAIS
- TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS PARA PADRÃO DE ENTRADA SÃO DE FABRICANTE VALIDADOS PELA LIGHT.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO EM TN-S, ONDE OS CONDUTORES DE NEUTRO E DE PROTEÇÃO SÃO INTERLIGADOS E ATERRADOS NA MALHA DE TERRA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO, JUNTO À PROTEÇÃO GERAL DE ENTRADA.
- CÁLCULO DE DEMANDA CONFORME FASCÍCULO 6 DA RECON-BT.
- MODELO CONSTITUTIVO DA MALHA DE ATERRAMENTO E DATALHES CONFORME FASCÍCULO 10 DA RECON-BT.
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MATERIAIS:
- RAMAL DE ENTRADA: 95mm² - Cu - XLPE - 0,6/1,0KV - CLASSE DE ENCONDORIMENTO 2.
- MALHA DE ATERRAMENTO: 95mm² - Cu - NU - 0,6/1,0KV - CLASSE DE ENCONDORIMENTO 2.
- CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO DO BARRAMENTO DE NEUTRO À MALHA DE ATERRAMENTO: 120mm² - Cu - NU - 0,6/1,0KV - CLASSE DE ENCONDORIMENTO 2.
- CAIXA CMPS METÁLICA - VALIDADA PELA LIGHT.

01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/500



02 PLANTA BAIXA - SUBESTAÇÃO
ESCALA: 1/100

03 ANEXO 5 - GABINETE DE ALVENARIA + CMPS + CPG + BASE (RECON-MT-Até Classe 36,2 kV-Março de 2016)
ESCALA: 1/25



04 ANEXO 1A - PADRÃO MONTAGEM TRANSFORMADOR EM POSTE (RECON-MT-Até Classe 36,2 kV-Março de 2016)
ESCALA: S/ESC.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANT.
1	Placa de concreto circular 12 metros Ø0,00m	ps	1,00
2	Placa de concreto circular 12 metros Ø0,00m	ps	1,00
3	Malha rançada placa tipo (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	8,00
4	Placa rançada placa tipo (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	8,00
5	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
6	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
7	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
8	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
9	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
10	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
11	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
12	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
13	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
14	Adaptador externo de compressão (Padrão LIGHT)	ps	3,00
15	Conector de linha de terra em (Padrão LIGHT)	ps	3,00
16	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
17	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
18	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
19	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
20	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
21	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
22	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
23	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
24	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
25	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
26	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
27	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
28	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
29	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
30	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
31	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
32	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
33	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
34	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
35	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
36	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
37	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
38	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
39	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
40	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
41	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
42	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
43	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
44	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
45	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
46	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
47	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
48	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
49	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
50	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
51	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
52	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
53	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
54	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
55	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
56	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
57	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
58	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
59	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
60	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
61	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
62	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
63	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
64	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
65	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
66	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
67	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
68	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
69	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
70	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
71	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
72	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
73	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
74	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
75	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
76	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
77	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
78	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
79	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
80	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
81	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
82	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
83	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
84	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
85	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
86	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
87	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
88	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
89	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
90	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
91	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
92	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
93	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
94	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
95	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
96	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
97	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
98	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
99	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00
100	Placa de cabeça alusada Ø 15x50mm (Padrão LIGHT ou NBR 8159)	ps	4,00

Descrição da carga instalada	Cálculo da demanda
C1 - Iluminação e tomadas	D1 - Iluminação e tomadas
Carga Instalada (KVA) = 81,09 Área total (m²) = 620,14 Previsão mínima de iluminação e tomada pela Tabela 6.3: Carga Mínima (KVA / m²) = 0,050 x 620,14 = 31,01 KVA Como 31,01 < 81,09 (KVA) Devemos considerar C1 = 81,09 KVA	Conforme dados da tabela 6.3: D1 = 81,09 x 0,80 = 64,88 KVA (80% da Carga Total Instalada)
C2 - Aparelhos para aquecimento	D2 - Aparelhos para aquecimento
Chuveiros elétricos (un): 2,00 x 5,50 KVA C2 = 11,00 KVA	Conforme dados da tabela 6.4: D1 = 11,00 x 0,75 = 8,25 KVA (75% de aparelhos = 2 logs, FD = 75%)
C3 - Aparelhos de ar condicionado tipo janela e similares	D3 - Aparelhos de ar condicionado tipo janela e similares
C3 = (2,00 x 3,78281) + (20,00 x 1,78957) + (16,00 x 1,17889) + (2,00 x 0,88478) C3 = 81,30 KVA	Conforme dados da tabela 6.5: D1 = 81,30 x 0,80 = 65,04 KVA (80% de aparelhos = 50 logs, FD = 80%)
C4 - Aparelhos de ar condicionado central	D4 - Aparelhos de ar condicionado central
C4 = 0,00 KVA	D4 = 0,00 KVA
C5 - Motores elétricos	D5 - Motores elétricos
(Tabela 6.2 - Conversão de CV em KVA) Bomba d'água (CV): 1,00 x 1 = 0,75 KVA Bomba água sanitária (CV): 1,00 x 1 = 0,75 KVA Bomba incêndio (CV): 1,00 x 5 = 0,75 KVA Bomba resaca (CV): 1,00 x 0,75 = 0,75 KVA Bomba retard (CV): 1,00 x 1 = 0,75 KVA Motor Bomba Automática (CV): 1,00 x 1 = 0,75 KVA Motor para renovação de ar (CV): 1,00 x 1 = 0,75 KVA Elevador (CV): 2,00 x 1 = 1,50 KVA C2 = 8,65+1,52+6,02+1,28+1,52+1,52+1,52+17,30 = 39,31 KVA	Conforme dados da tabela 6.6: C2 = 39,31 x 0,4333 = 17,03 KVA (75% de motores = 5 logs, FD = 43,33%)
C6 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D6 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C6 = 0,00 KVA	D6 = 0,00 KVA
C7 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D7 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C7 = 0,00 KVA	D7 = 0,00 KVA
C8 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D8 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C8 = 0,00 KVA	D8 = 0,00 KVA
C9 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D9 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C9 = 0,00 KVA	D9 = 0,00 KVA
C10 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D10 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C10 = 0,00 KVA	D10 = 0,00 KVA
C11 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D11 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C11 = 0,00 KVA	D11 = 0,00 KVA
C12 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D12 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C12 = 0,00 KVA	D12 = 0,00 KVA
C13 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D13 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C13 = 0,00 KVA	D13 = 0,00 KVA
C14 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D14 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C14 = 0,00 KVA	D14 = 0,00 KVA
C15 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D15 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C15 = 0,00 KVA	D15 = 0,00 KVA
C16 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D16 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C16 = 0,00 KVA	D16 = 0,00 KVA
C17 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D17 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C17 = 0,00 KVA	D17 = 0,00 KVA
C18 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D18 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C18 = 0,00 KVA	D18 = 0,00 KVA
C19 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D19 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C19 = 0,00 KVA	D19 = 0,00 KVA
C20 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D20 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C20 = 0,00 KVA	D20 = 0,00 KVA
C21 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D21 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C21 = 0,00 KVA	D21 = 0,00 KVA
C22 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D22 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C22 = 0,00 KVA	D22 = 0,00 KVA
C23 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D23 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C23 = 0,00 KVA	D23 = 0,00 KVA
C24 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D24 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C24 = 0,00 KVA	D24 = 0,00 KVA
C25 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D25 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C25 = 0,00 KVA	D25 = 0,00 KVA
C26 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D26 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C26 = 0,00 KVA	D26 = 0,00 KVA
C27 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D27 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C27 = 0,00 KVA	D27 = 0,00 KVA
C28 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D28 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C28 = 0,00 KVA	D28 = 0,00 KVA
C29 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D29 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C29 = 0,00 KVA	D29 = 0,00 KVA
C30 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D30 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C30 = 0,00 KVA	D30 = 0,00 KVA
C31 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D31 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C31 = 0,00 KVA	D31 = 0,00 KVA
C32 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D32 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C32 = 0,00 KVA	D32 = 0,00 KVA
C33 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D33 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C33 = 0,00 KVA	D33 = 0,00 KVA
C34 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D34 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C34 = 0,00 KVA	D34 = 0,00 KVA
C35 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D35 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C35 = 0,00 KVA	D35 = 0,00 KVA
C36 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D36 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C36 = 0,00 KVA	D36 = 0,00 KVA
C37 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D37 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C37 = 0,00 KVA	D37 = 0,00 KVA
C38 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D38 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C38 = 0,00 KVA	D38 = 0,00 KVA
C39 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D39 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C39 = 0,00 KVA	D39 = 0,00 KVA
C40 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D40 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C40 = 0,00 KVA	D40 = 0,00 KVA
C41 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D41 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C41 = 0,00 KVA	D41 = 0,00 KVA
C42 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D42 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C42 = 0,00 KVA	D42 = 0,00 KVA
C43 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D43 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C43 = 0,00 KVA	D43 = 0,00 KVA
C44 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D44 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C44 = 0,00 KVA	D44 = 0,00 KVA
C45 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D45 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C45 = 0,00 KVA	D45 = 0,00 KVA
C46 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D46 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C46 = 0,00 KVA	D46 = 0,00 KVA
C47 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D47 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C47 = 0,00 KVA	D47 = 0,00 KVA
C48 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D48 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C48 = 0,00 KVA	D48 = 0,00 KVA
C49 - Máquinas de solda e equip. hospitalares	D49 - Máquinas de solda e equip. hospitalares
C49 = 0,00 KVA	D49 = 0,0