

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Chuveiros	16.20	84.00	13.61
Air condicionado	24.47	90.00	22.02
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	22.35	40.00	8.94
Uso Específico	9.36	100.00	9.36
		TOTAL	53.94

QUADRO PRÉ-FABRICADO (PADRÃO DE MERCADO)

CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES UNIPOLARES

NORMA DIN

BARRAMENTO 3ø (3F+N) – 225 A

DPS CLASSE I/II 175V 12,5/60KA

Conduto e3^o 3x95/95/50mm² 1w/ 90°

200 A

63 A

63 A

63 A

DPS

QD3 19998 W

16 A

63 A

QD4 20800 W

25 A

80 A

A B C N

32 A

10

11565 W QD1

6

13104 W QD2

Potência Instalada (W)

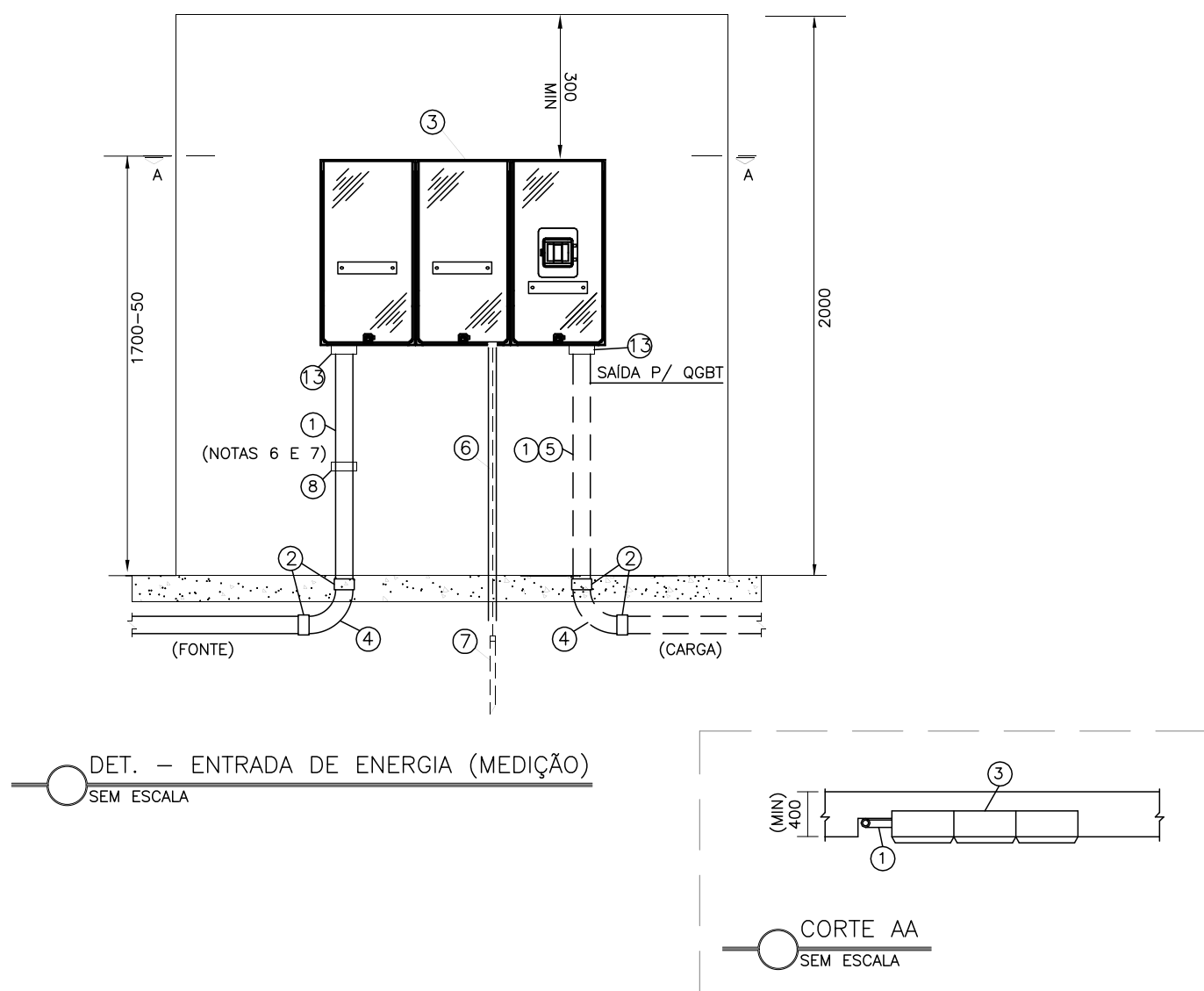
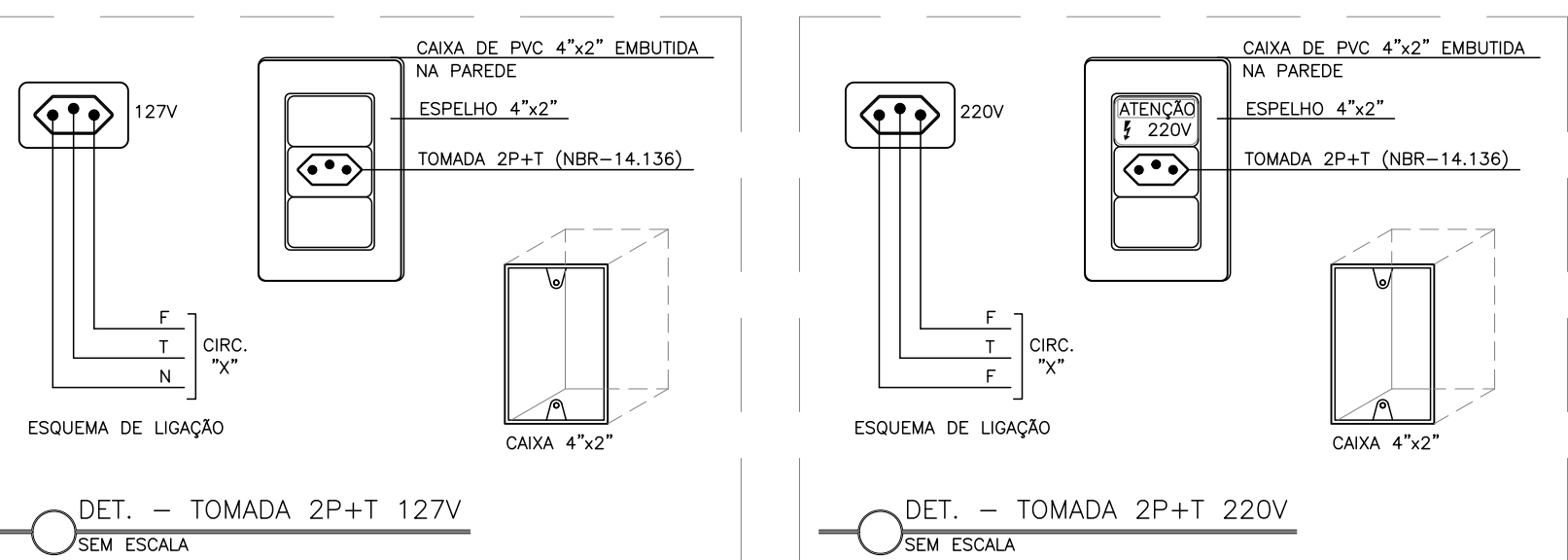
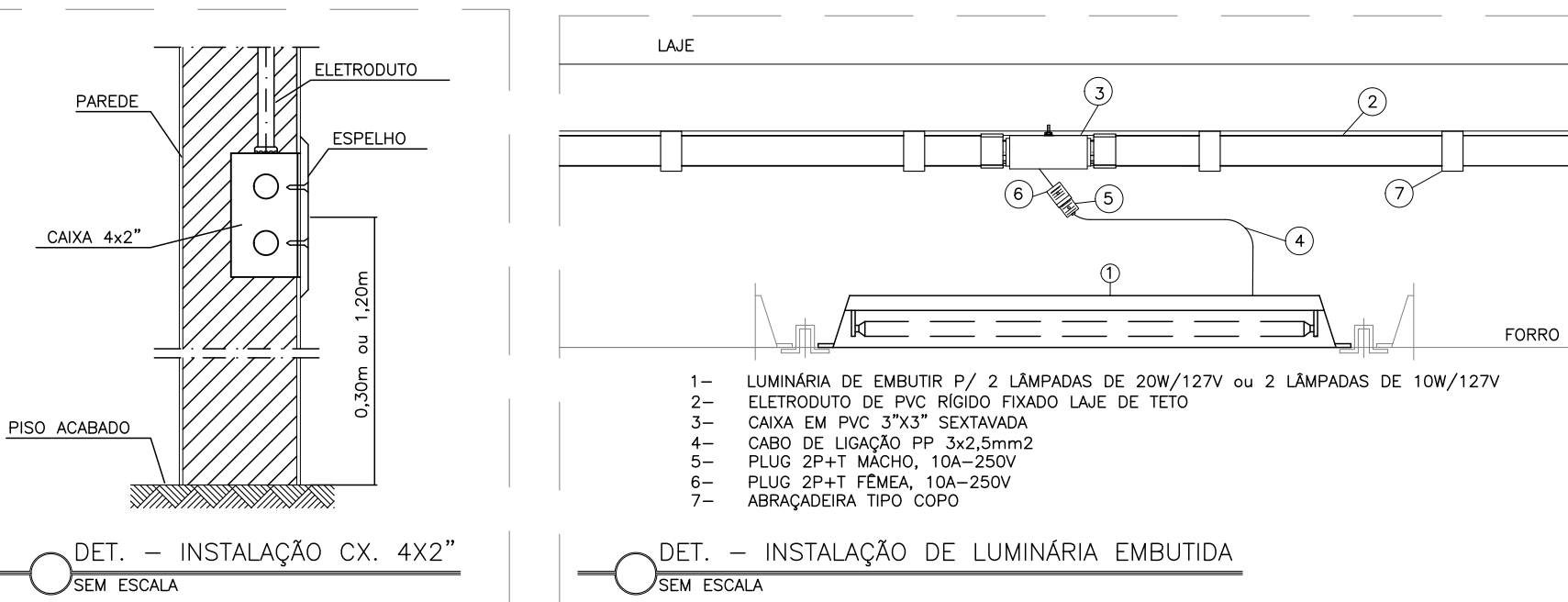
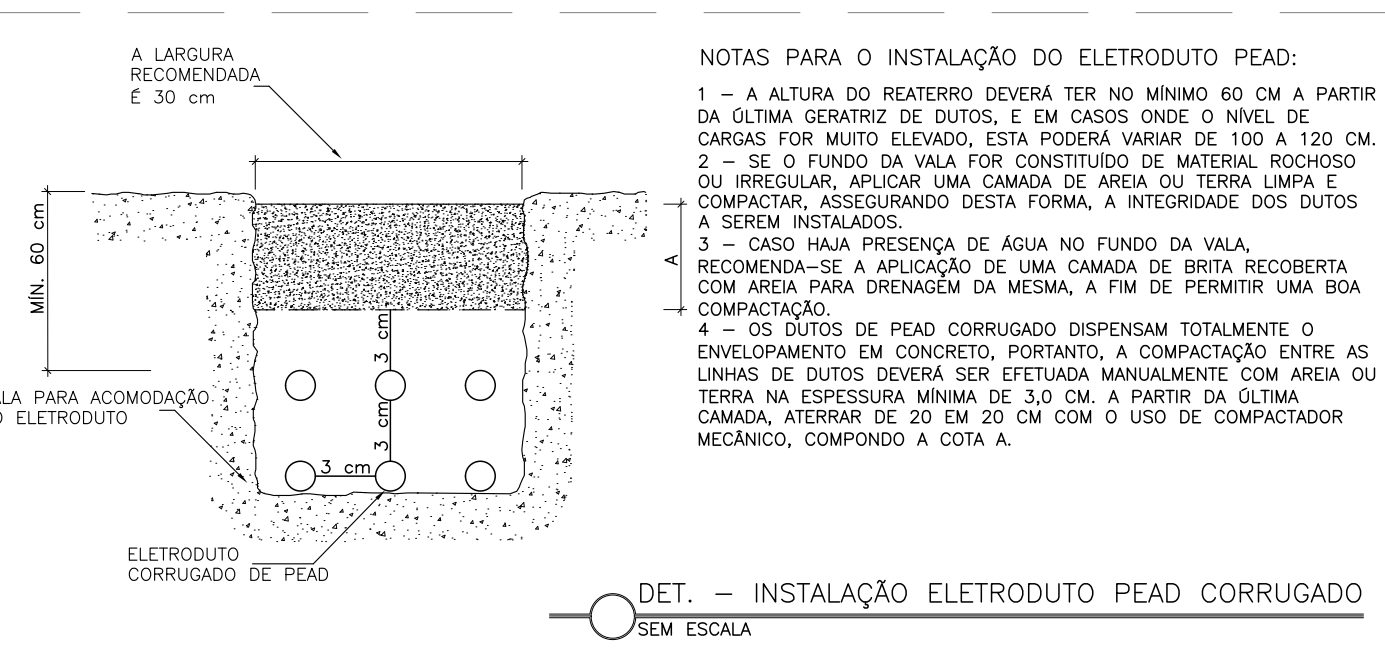
A	20373
B	21795
C	23299
Total	65467

NOTA: ESSA REPRESENTAÇÃO TRATA-SE SOMENTE DE ESQUEMA TRIPLAR, INDICANDO SOMENTE AS FASES AS QUAS DEVERÃO SER CONECTADOS OS DISJUNTORES AO REAL-SPQO DESSES NO QUADRO DEVERÁ SER REFINDA PELO EXECUTOR, CONFORME CONVENIÊNCIA E GARANTINDO-SE O FASEAMENTO.

OS DPS DEVERÃO SER INSTALADOS NAS PRIMEIRAS BARRAS PARCEIS DO QUADRO E INTERLIGADOS ÀO BARRAMENTO DE TERRA COM CABO DE 16MM².

NOTA: OS DISJUNTORES PARCEIS ACIMA DE 40A DEVEM SER ALIMENTADOS DIFERENTEMENTE DO BARRAMENTO PRINCIPAL COM OS MESMOS CABOS QUE ALIMENTAM COM OS MESMOS CIRCUITOS, E NÃO, A PARTIR DAS BARRAS PARCEIS.

Verde

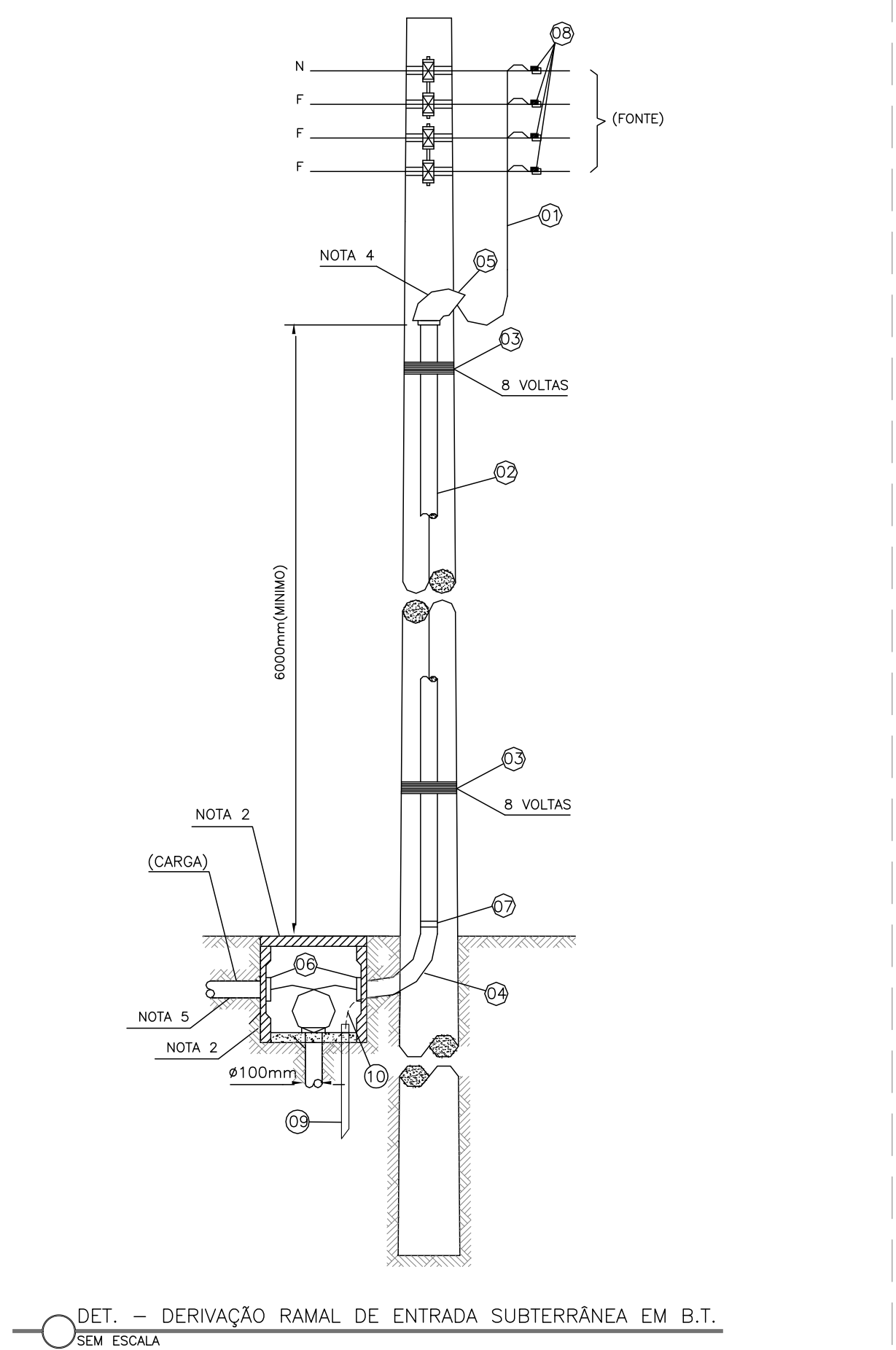
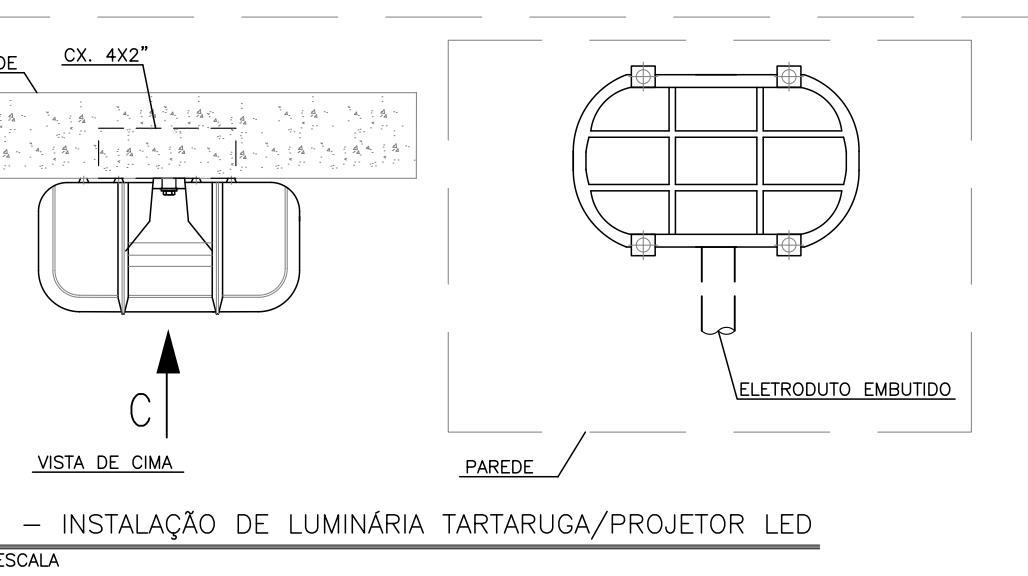
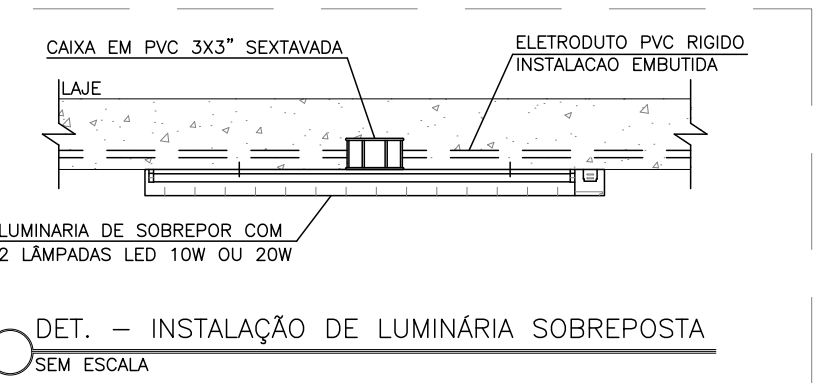


RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA O PADRÃO DE ENTRADA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	OBS.
1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3"	M	V	C
2	LUBA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3"	PÇ	04	C
3	CONJ. MODULAR EM POLICARBONATO PARA MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 75KW, COM DISJ. 3X200A (REF: TAF)	PÇ	01	C
4	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE Ø3"	PÇ	02	C
5	CONDUTOR DE COBRE XLPE 90°, 95MM², 0,6/1KV, COR PRETA P/ FASE E AZUL CLARO P/ NEUTRO E, CONDUTOR DE COBRE PVC 70°, 50MM², 750V, COR VERDE P/ TERRA	M	V	C
6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø3/4" COM CONDUTOR DE COBRE NU #25MM2	M	V	C
7	HASTE DE TERRA COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2000mm E DIÂMETRO 16mm	PÇ	01	C
8	ABRAÇADOR TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE 4"	PÇ	01	C
9	CONECTOR TERMINAL DE LATÃO PARA CABO DE Ø95mm²	PÇ	08	C
10	PARAFUSO DE LATÃO Ø3/8" Ou 5/16"x1,1/2" COM PORCA	PÇ	08	C
11	ARRUELA LISA DE LATÃO PARA PARAFUSO Ø3/8" Ou 5/16"	PÇ	16	C
12	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO Ø95mm²	PÇ	01	C
13	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE Ø3"	PÇ	04	C

E = MATERIAL FORNECIDO PELA EDP ESCELSA
V = QUANTIDADE VARIÁVEL
C = MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR

NOTAS:

1. AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DA BAIXA TENSÃO AO PISO SERÃO DE 5,5m NO CRUZAMENTO DE RUAS E AVENIDAS E GARAGENS DE VEÍCULOS PESADOS, 4,0m EM LOCAIS NÃO ACESSÍVEIS A VEÍCULOS PESADOS E 3,5m EM LOCAIS EXCLUSIVOS DE PEDESTRES;
2. OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM-SE AOS ÍTENS DA LISTA DE MATERIAL EM ANEXO;
3. AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;
4. O PARAFUSO PODERÁ SER SUSTITUÍDO POR CINTA GALVANIZADA;
5. DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 1,5m EM CADA CONDUZIDOR PARA A CONFECÇÃO DO PINGADOURO;
6. O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DE MEDIÇÃO E DISTANTE 1 CM DO MURO;
7. NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS A LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR;
8. DEVERÁ SER APLICADO SILICONE OU MATERIAL SIMILAR PARA A VEDAÇÃO;
9. O CÓDIGO DE POSTURA MUNICIPAL DEVE SER OBSERVADO QUANDO DA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VISANDO PRESERVAR O PASSÉIO PÚBLICO (CALÇADA CIDADÃ) GARANTINDO AO MESMO, DESOBSTRUÇÃO POR POSSÍVEIS OBSTÁCULOS;




RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	OBS.	
1	CONDUTOR DE COBRE XLPE 90°, 95MM², 0,6/1kV, COR PRETA P/ FASE E AZUL CLARO P/ NEUTRO	M	V	C	
2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ø3"	M	V	C	
3	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 12 BWG	M	V	C	
4	CURVA LONGA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE ø3"	PC	01	C	
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3"	PC	01	C	
6	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE ø3"	PC	02	C	
7	LULA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ø3"	PC	01	C	
8	CONECTOR APROPRIADO	PC	04	E	
9	HASTE DE TERRA COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2000mm E DIÂMETRO 16mm	PC	01	C	
10	CONDUTOR DE COBRE NU 16 MM²	M	V	C	

E = MATERIAL FORNECIDO PELA EDP ESCELSA
V = QUANTIDADE VARIÁVEL
C = MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR

NOTAS:

1. O NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL-CLARO;
2. AS DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM SÃO 50X50X50CM, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 CM E AÇO FERRO FUNDIDO;
3. NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS DE TRÊS RAMAIS DE ENTRADA SUBTERRÂNEA EM UM MESMO POSTE;
4. NO CASO DE EDIFICAÇÃO EM QUE O RAMAL DE ENTRADA, PARTIR DIRETO DA BUCHA SECUNDÁRIA DO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, PODERÁ SER ELIMINADO O CABOÇOTE, DEPENDENDO O TIPO DO ELTROTUDO SE VEDADA COM MASSA PLÁSTICA;
5. O ELTROTUDO DE SADA DA CAIXA DE PASSAGEM PODERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, PVC RÍGIDO OU CORRUGADO, QUANDO EM PVC, DEVERÁ SER ENVELOPEADO EM CONCRETO;
6. AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;
7. OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL, EM ANEXO;
8. DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 2,0 METROS PARA COLEÇÃO DO PINGADOURO;
9. NO ELTROTUDO DE FERRO GALVANIZADO JUNTO AO POSTE, DA EPD NA BORDA DO RAMAL, DE ENTRADA DEVERÁ SER IDENTIFICADO COM O ENFERMEIRO (EUA E NÚMERO) DA UNIDADE CONSUMIDORA, UTILIZANDO TUBO ESMALTE COR PRETA A 30 CM A PARTIR DO TOPO DO ELTROTUDO NA PARTE SUPERIOR;
10. DEVERÁ SER DEIXADO UMA SOBRA DE 1,00 MTS DO CABO DO RAMAL DE ENTRADA NO INTERIOR DA CAIXA DE PASSAGEM NA BASE DO POSTE;
11. O ELTROTUDO DEVE SER DE AÇO QUADRO PESADO, GALVANIZADO E FIXADO AO POSTE COM FITA METÁLICA DO ARAME DE AÇO GALVANIZADO, 2,0 CM LG.

R E V I S Õ E S			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	VITOR	MAI/2019	EMISSIONAL INICIAL

<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ JONES CAVAGLIERI PREFEITO</p> <p align="center">SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA JOÃO PAULO CALIXTO DA SILVA SECRETÁRIO</p>		
<p align="center">PROJETO ELÉTRICO</p>		
OBRA: UNIDADE DE SAÚDE VILA DO RIACHO		
ENDEREÇO: RUA ANTONIO BRANDÃO, VILA DO RIACHO – ARACRUZ ES PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166 AUTOR PROJ. BÁSICO/ EXECUTIVO:	ESCALA: INDICADA DATA: MAI/2019 DESENHO: ARTHUR CÓDIGO: —	
VITOR B. DE S. VAREJÃO – ENG. ELETRICISTA CREA ES 17642/D COORDENAÇÃO:		RUA HENRIQUE MOSCOSO, Nº 1023, JARDIM CENTRAL, 11º ANDAR, SALA 105, CENTRO - VILA VALHAEM TEL: 32048777 FAX: 32048024 E-MAIL: arag@engenharia.com.br
MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D ASSUNTO: QUADRO DE CARGA, DIAGRAMA MULTILINER E DETALHES RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:		PRANCHETA: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 05/05 </div> REVISÃO: 000