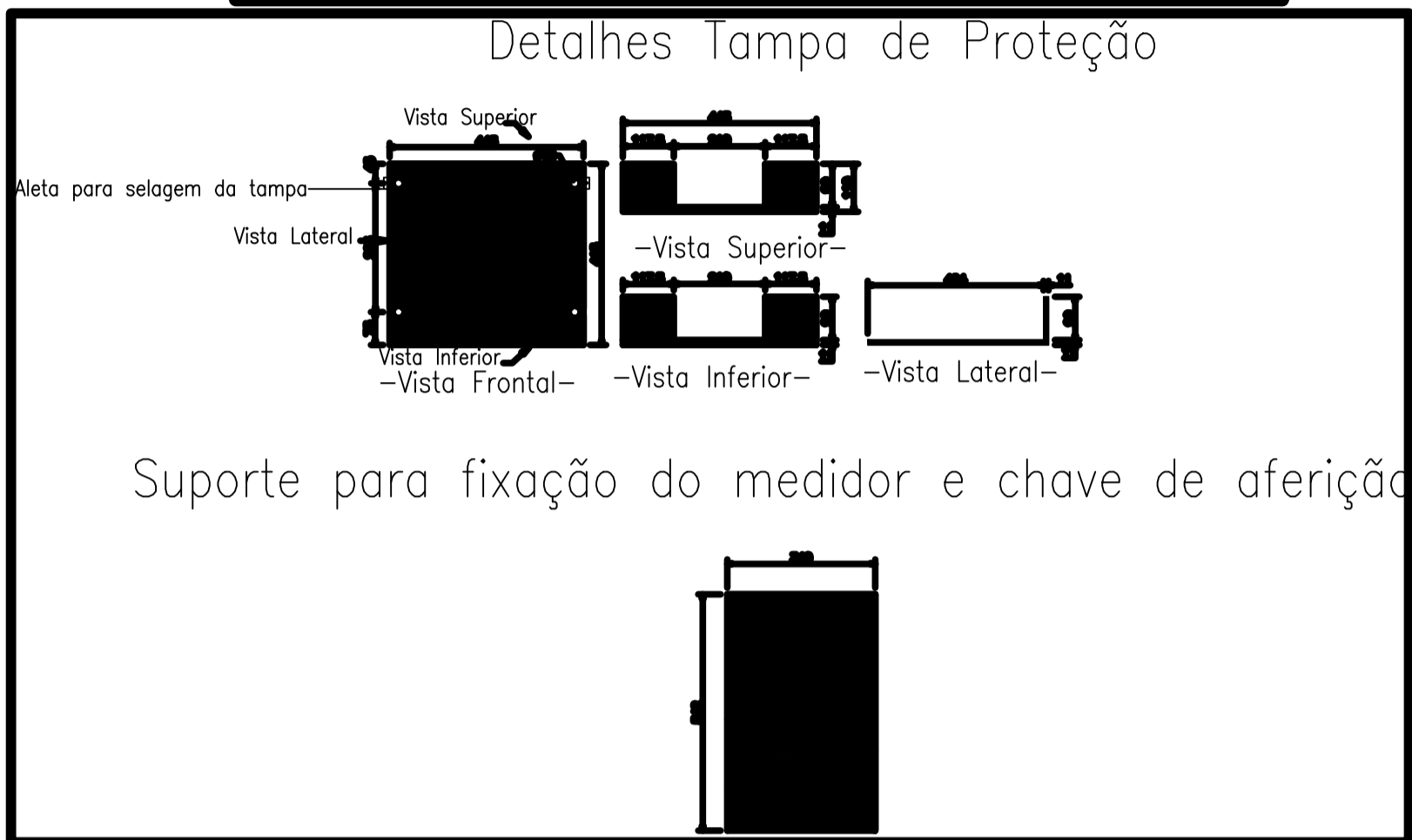
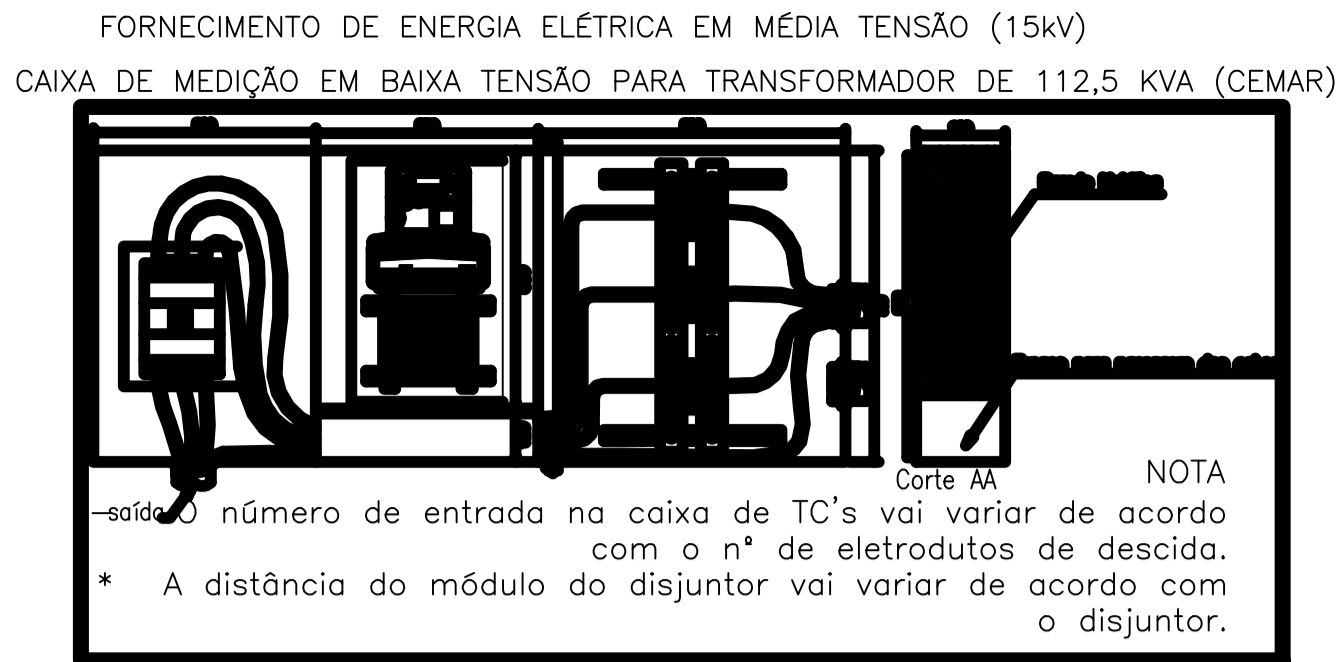


Nota 58: Este padrão deve ser usado apenas em áreas urbanas, quando o ponto de entrega está no máximo a 30 m do ponto de derivação. O transformador deve ser instalado no poste, sempre na face de maior esforço.

Nota 59: Para detalhes da malha aterramento ou para o modelo de mureta, ver DESENHO 7.

Nota 60: O poste dentro da mureta deve ficar localizado de tal maneira que, no caso do terreno fazer fronteira com a propriedade de terceiros, o poste deve estar localizado de modo que a parte energizada respeite os limites de afastamentos mínimos segurança.

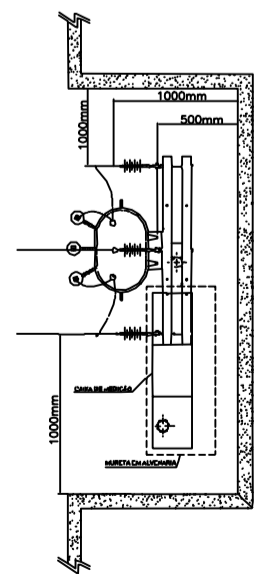


Nota 1: Corpo da caixa em aço – chapa nº 18;
 Nota 2: Medição indireta, com o auxílio de transformadores de corrente em baixa tensão;
 Nota 3: Construir cobertura (pingadeira) em concreto armado com inclinação de 2% nas dimensões 1.500 x 400 mm, para impedir a penetração de água na medição;
 Nota 4: Na medição de transformadores monofásicos de 25 kVA e 37,5 kVA, apenas um TC é necessário.

FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15KV)				
Item	Material	Dim	UN	QT
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio *	1/0	PC	3
2	Isoladores de Ancoragem *		PC	6
3	Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm		PC	3
4	Cruzeta de Concreto Tipo "L" 1.700mm*		PC	2
5	Conector Cunha*		PC	3
6	Para-raios Óxido de Zinco 12kV, 10kA *		PC	3
7	Transformador de Distribuição 15 kV – Buchas de 25kV, para rede de 13,8 kV (conforme ET.008)*	112,5KVA	PC	1
8	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90º Isolamento 0,6/1kV	3#70(35)	M(M)	45(15)
9	Suporte de Transformador Tipo Cantoneira		PC	1
10	Capacete conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar curva em PVC)	65 (Ø2.1/2")	PC	1
11	Eletroduto de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar curva em PVC)	65 (Ø2.1/2")	PC	3
12	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu - Aterramento	50mm²	M	35
13	Arame de Aço Galvanizado 12BWG		KG	0,3
14	Poste Concreto Armado*	DT 600/11	PC	1
15	Caixa de Medição para transformador de 112,5 kVA		PC	1
16	Disjuntor Termomagnético	175A	PC	1
17	Haste de aterramento	2,40mx5/8"	PC	5
18	Caixa de Inspeção padrão CEMAR		PC	5
19	Solda Exotérmica para cabo e haste	50mm²	PC	5

Nota 57: Quando o poste do consumidor ficar a mais de 30m do ponto de derivação deverá ser utilizada o conjunto de chaves fusíveis unipolares base C, conforme desenho 11B.

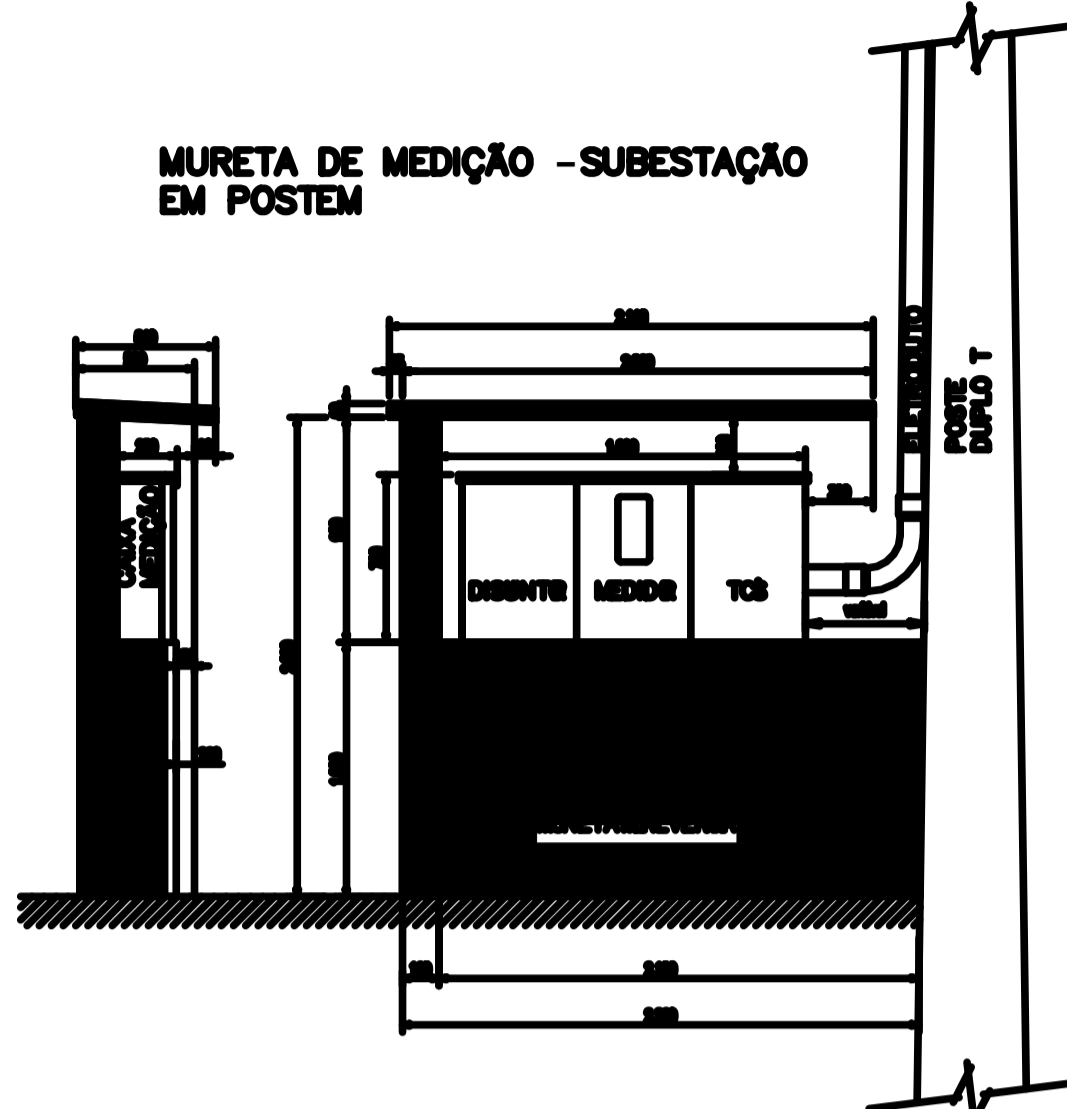
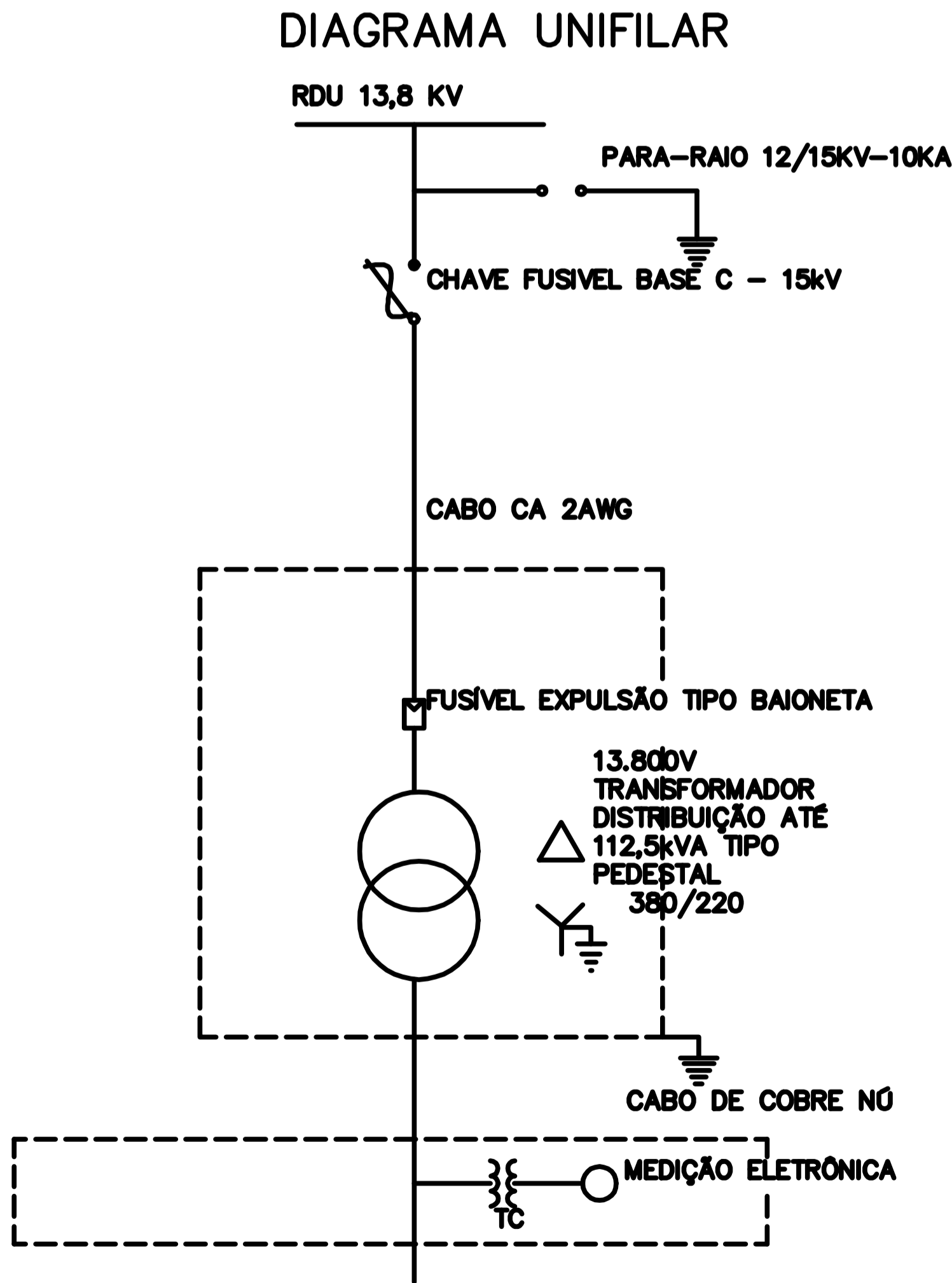
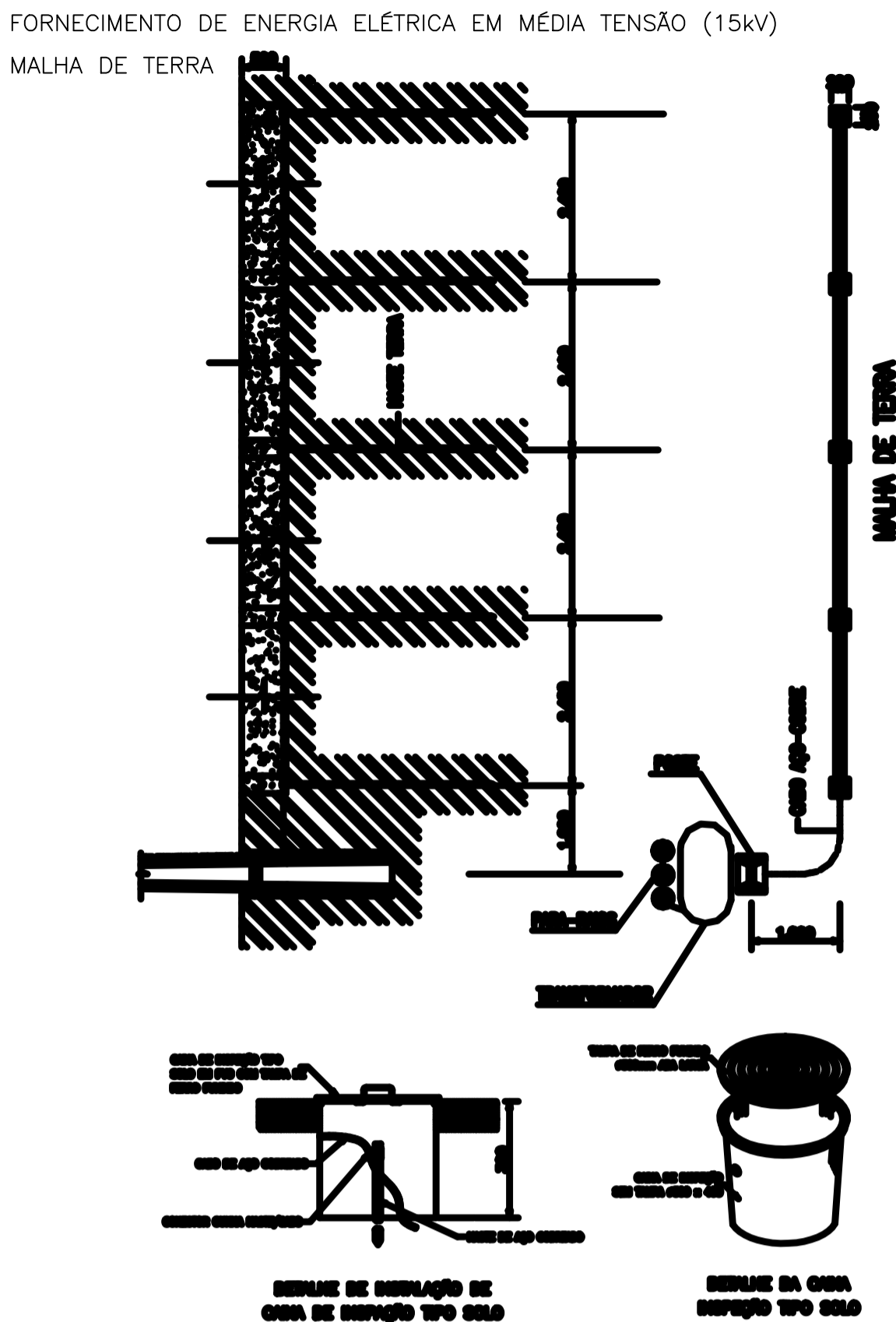
Nota 58: Os materiais marcados com (*) devem obrigatoriamente ser de fornecedores homologados pela CONCESSIONÁRIA



	150KV	36.29KV
A	1 000	1 280
B	1 000	1 280
C	500	580
D	1 000	1 280

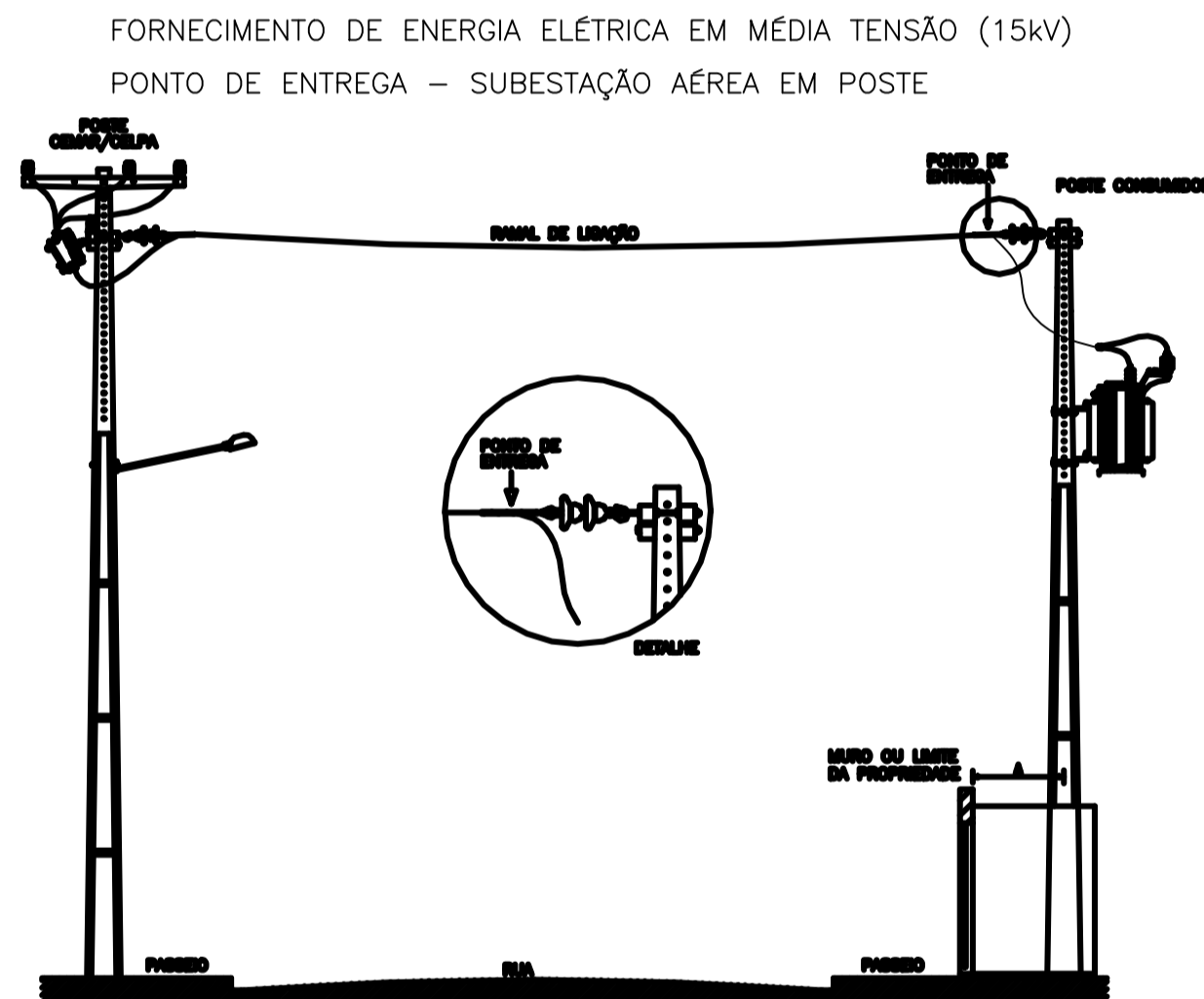
Nota 34: Este detalhe de recuo da subestação deve constar na planta de localização contendo as distâncias utilizadas e deve ser aplicado as subestações aéreas em poste.

Nota 35: A distância mínima indicada na tabela se aplica apenas para os casos entre condutor e muro da edificação, caso a situação envolva outras variações de edificações como janelas, sacadas, telhados, entre outros, consultar os afastamentos mínimos para cada situação no DESENHO 4.



Nota 52: Este modelo de mureta pode ser utilizado em todas as subestações aéreas (em poste), respeitados as devidas dimensões e distâncias de segurança.

Nota 53: Para subestações com transformadores de 300 kVA, a fixação do eletroduto no poste poderá ser diferente do desenho do modelo da mureta de medição, instalado na lateral do poste.



Nota 45: A medida "A" que corresponde à distância entre o centro do poste e o limite da propriedade deve ser suficiente para manter a projeção do ponto de entrega no limite da via pública com a propriedade. As demais distâncias devem ser observadas conforme DESENHOS 7, 7A, 7B e 7C.

 <p style="text-align: center;">-brasilapp: image 2021-11-22 at 10:30:28 am.png</p>		<p style="text-align: center;">CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, CREA - MA</p>	
<p>OBJETO DO CONTRATO</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.1em;">ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS</p>		<p>EMPREENDIMENTO</p> <p>NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO, CREA-MA</p>	
<p>PROJETO</p> <p>PROJETO SUBESTAÇÃO</p>		<p>PROPOSTA</p> <p>PROPOSTA DE EXECUÇÃO</p>	
<p>CONTEÚDO</p> <p>CORTES E DETALHES</p>		<p>LOCAL DA OBRA</p> <p>Rua Gleyse, Lote 03, Quadra B Bairro Parque do Calhau, São Luís-MA</p>	
<p>DATA EMISSÃO INICIAL</p>		<p>PRORRATOS</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">01 / 01</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>Eng. Balthazar Gesteira Da Camargo / CREA-MA 1114810953</p>		<p>REVISÃO</p> <p>CONTRATO Nº</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">01</p>	
<p>DATA EMISSÃO FINAL</p>		<p>DATA DO ENCERRAMENTO</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">19.11.2021</p>	
<p>VALOR TOTAL</p> <p>R\$ 1.000,00</p>		<p>ESCALA</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1 : 100</p>	