

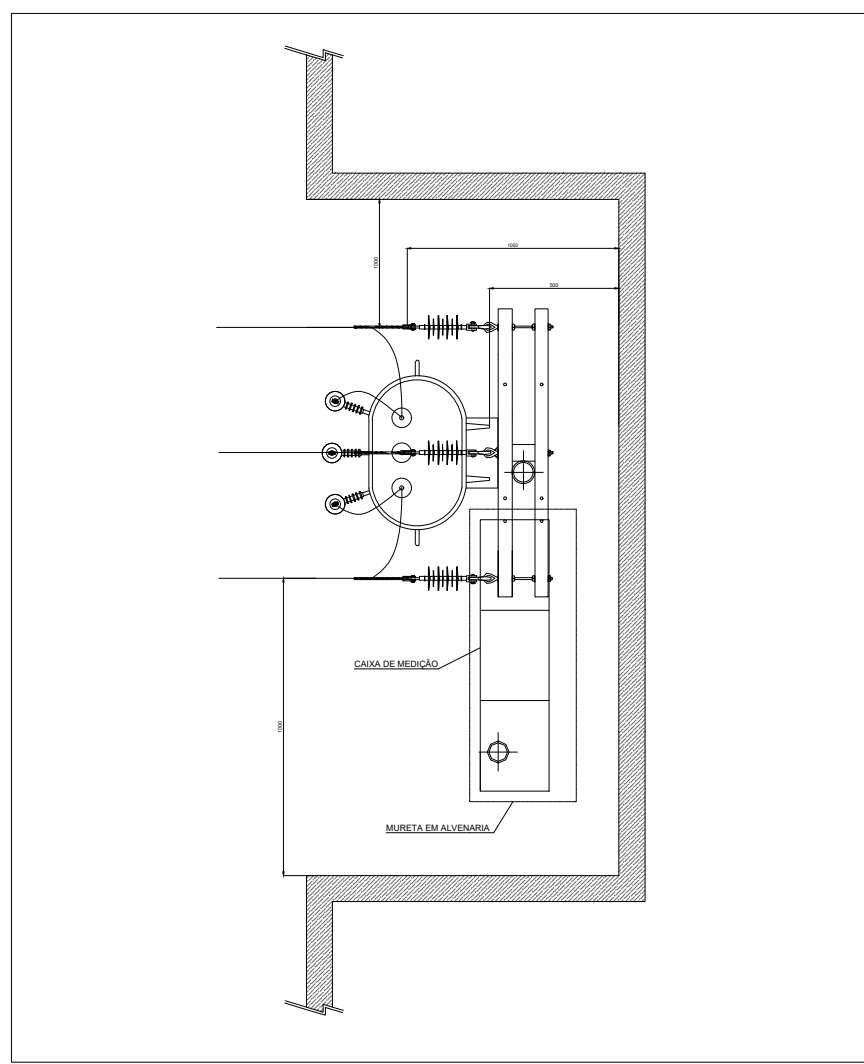
SUBESTAÇÃO E CONJUNTO DE MEDIÇÃO EM POSTE:

PLANTAS EM CORTES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS DA SEE/MURETA DE MEDIÇÃO:

Deverá ser garantida uma área livre em torno da SEE de 1,5 metros da média tensão para quaisquer edificações próximas.

DETALHE DO RECUIO DA SUBESTAÇÃO

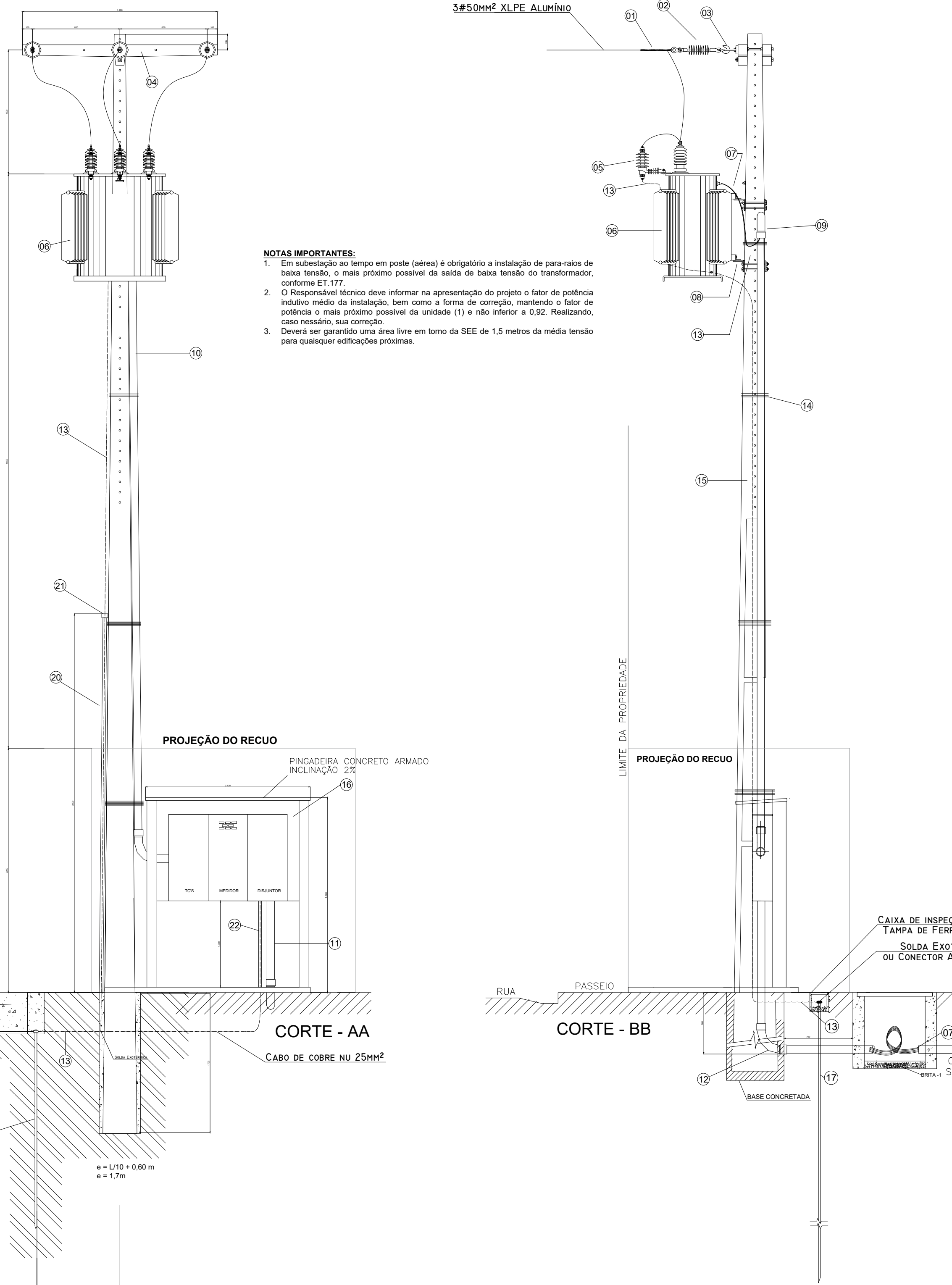
DISTÂNCIAS MÍNIMAS (EM MM)



LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio (*)
2	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico - 15kV (*)
3	Gencho Olhal, Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø16x400mm
4	Cruzeta de Fibra de Vidro Tipo "T" - 900mm (*)
5	Para-raios Oxiado de Zinco 12 kV, 10kA (*)
6	Transformador de Distribuição 15 kV (380/220V) - Isolado à Óleo - Buchas de 20kV para rede de 13,8kV (conforme ET 011 - 112,5kVA (*)
7	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90° ou HEPR 90° - 3870 (35) mm² - Encordoamento Classe 2 - Isolamento 0,6/1kV
8	Supporte de Transformator Tipo Canavieira
9	Capacete de Aço Galvanizado à Fogo - Ø155mm (2 1/2")
10	Eletroduto de 6 metros de Aço Galvanizado à Fogo - Ø65mm (2 1/2")
11	Eletroduto PVC rígido tipo pesado - Ø65mm (2 1/2")
12	Curva 90° para eletroduto, PVC rígido tipo pesado - Ø65mm (2 1/2")
13	Cabo de Cobre (ou Aço Corrosão) nu 50 mm² - Aterramento
14	Arma de Aço Galvanizado 125WVG
15	Poste Concreto Armado DT 11m500x50x50 (*)
16	Caixa de Medição 1500x700x200mm - Padrão EOTL (*)
17	Haste de Aço cobreado Ø10" x 2,40m - Padrão EOTL
18	Conector cunha haste-cabo
19	Caixa de Inspeção Ø300x400mm - Padrão EOTL
20	Eletroduto de PVC Rígido com proteção Anti-UV Ø112"
21	Cabeçote de PVC Rígido com proteção Anti-UV Ø112"
22	Eletroduto de PVC Rígido Ø33mm
23	Para-raios de baixa tensão 280V, 10kA (*)

Os materiais marcados com (*) devem obrigatoriamente ser de fornecedores homologados pela EQUATORIAL.



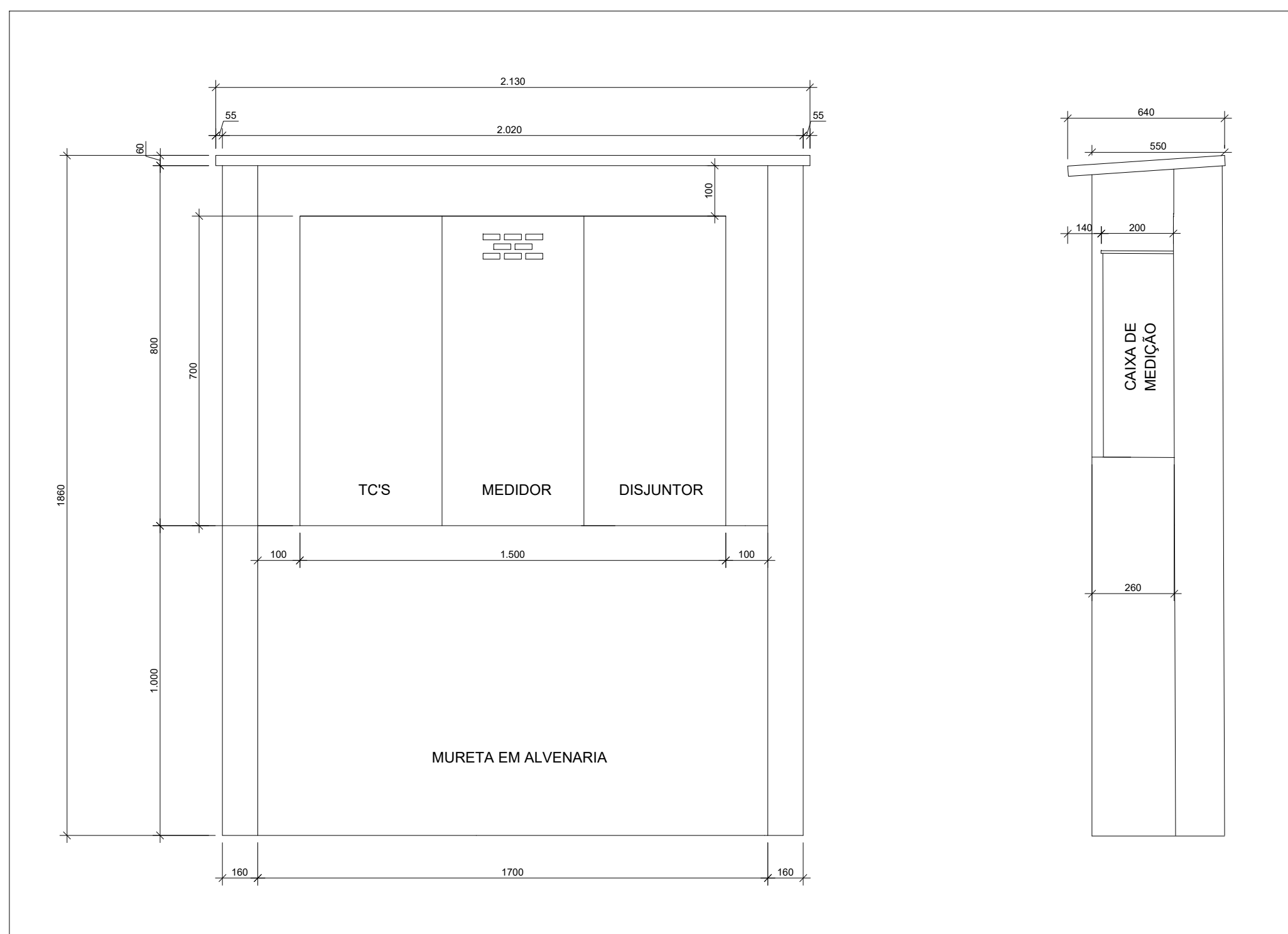
NOTAS IMPORTANTES:

- 1 - Poderão ser adotados outros fatores de demanda compatíveis com o tipo de atividade do cliente, determinado conforme o ciclo de funcionamento dos equipamentos/cargas/motores. Sendo ainda passível de verificação/aprovação por parte da EQUATORIAL e de inteira responsabilidade do responsável técnico pelo projeto.
- 2 - Será adotada uma subestação de entrada de energia interligada à rede EQUATORIAL com um TRAFO de 112,5kVA ao tempo - inserido em óleo isolante, tensão superior de 13,800/12,000V, tapa de 600 em 000V, tensão inferior de 380/220V ou 220/127V, triângulo/estrela, com neutro aterrado e acessível.

DETALHE MURETA DE MEDIÇÃO.

COTAS EM MM.

S/ESCALA.



NOTAS IMPORTANTES

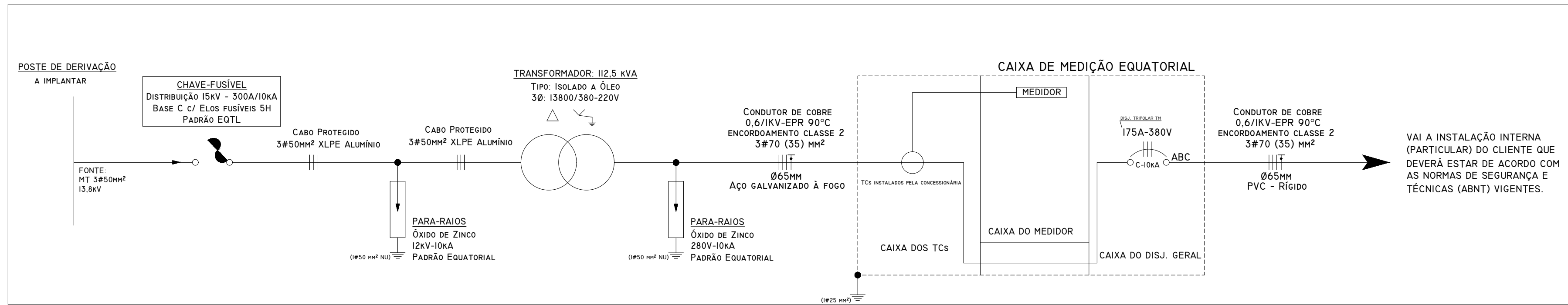
AS PARTES ENERGIZADAS DA SUBESTAÇÃO (SEE) DEVERÃO MANter NO MÍNIMO O AFASTAMENTO HORIZONTAL EM RELAÇÃO A DIVISA DA PROPRIEDADE COM OS TERRENOS ADJACENTES E EDIFICAÇÕES EXISTENTES OU A SEREM INSTALADAS. OS DETALHES PRESENTES NA PLANTA DE SITUAÇÃO SÃO MERAMENTE ORIENTATIVOS.

O PROJETO DE EXTENSÃO DE RDR/RDU, QUE ATENDERÁ A SE, DEVERÁ SER APROVADO E ELABORADO EM PROJETO ESPECÍFICO OU SOLICITADO À COMPANHIA.

NOTA IMPORTANTE

O Responsável Técnico garante que o fator de potência indutivo médio da instalação será o mais próximo possível da unidade (1) e não inferior a 0,95. Realizando, caso necessário, sua correção.

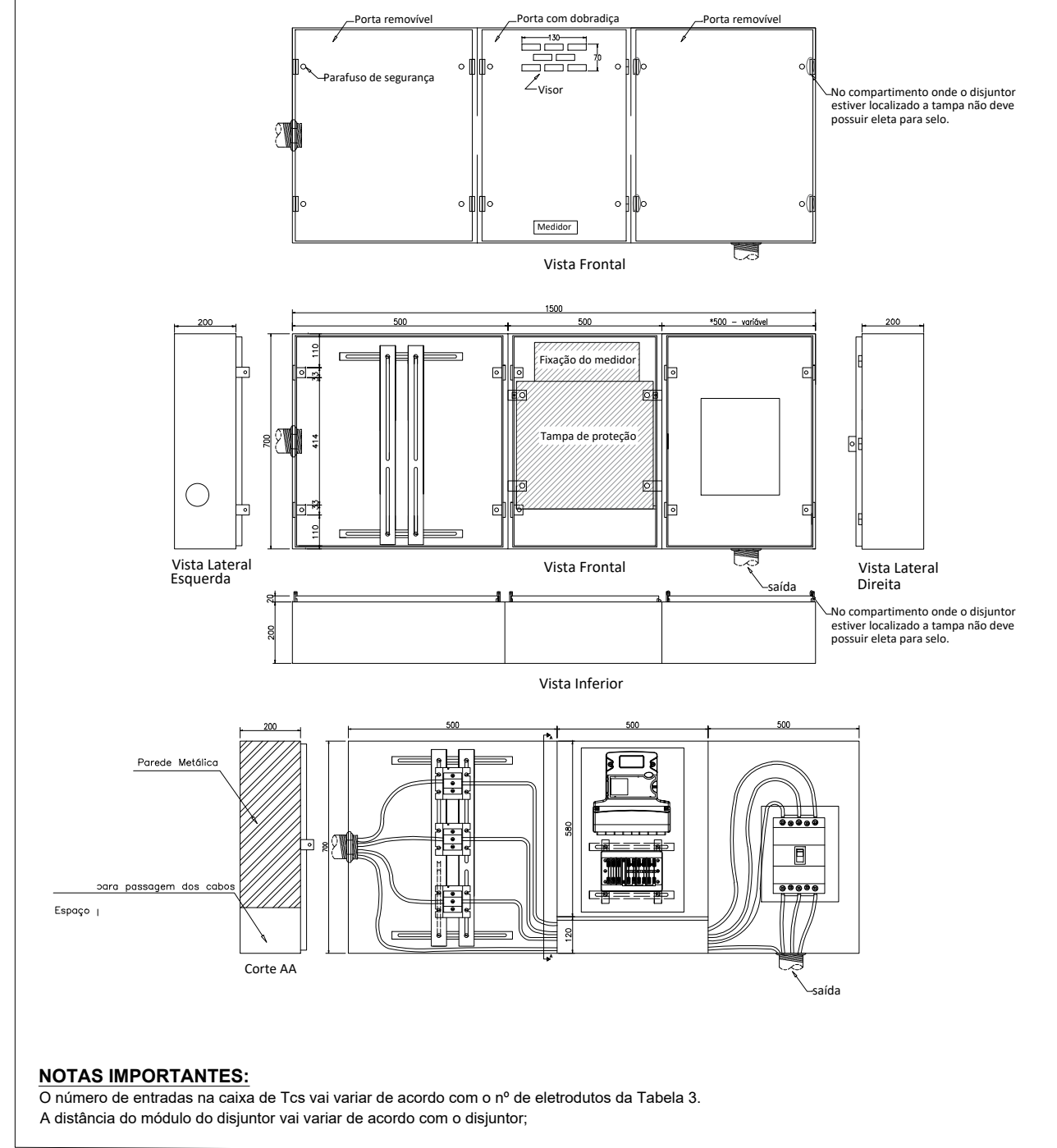
DIAGRAMA UNIFILAR



CAIXA DE MEDIÇÃO

COTAS EM MM

S/ESCALA



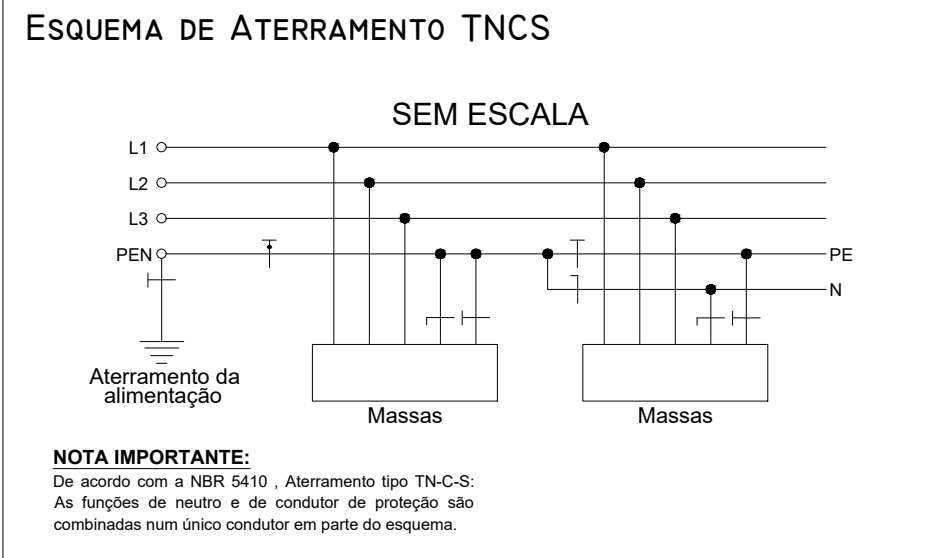
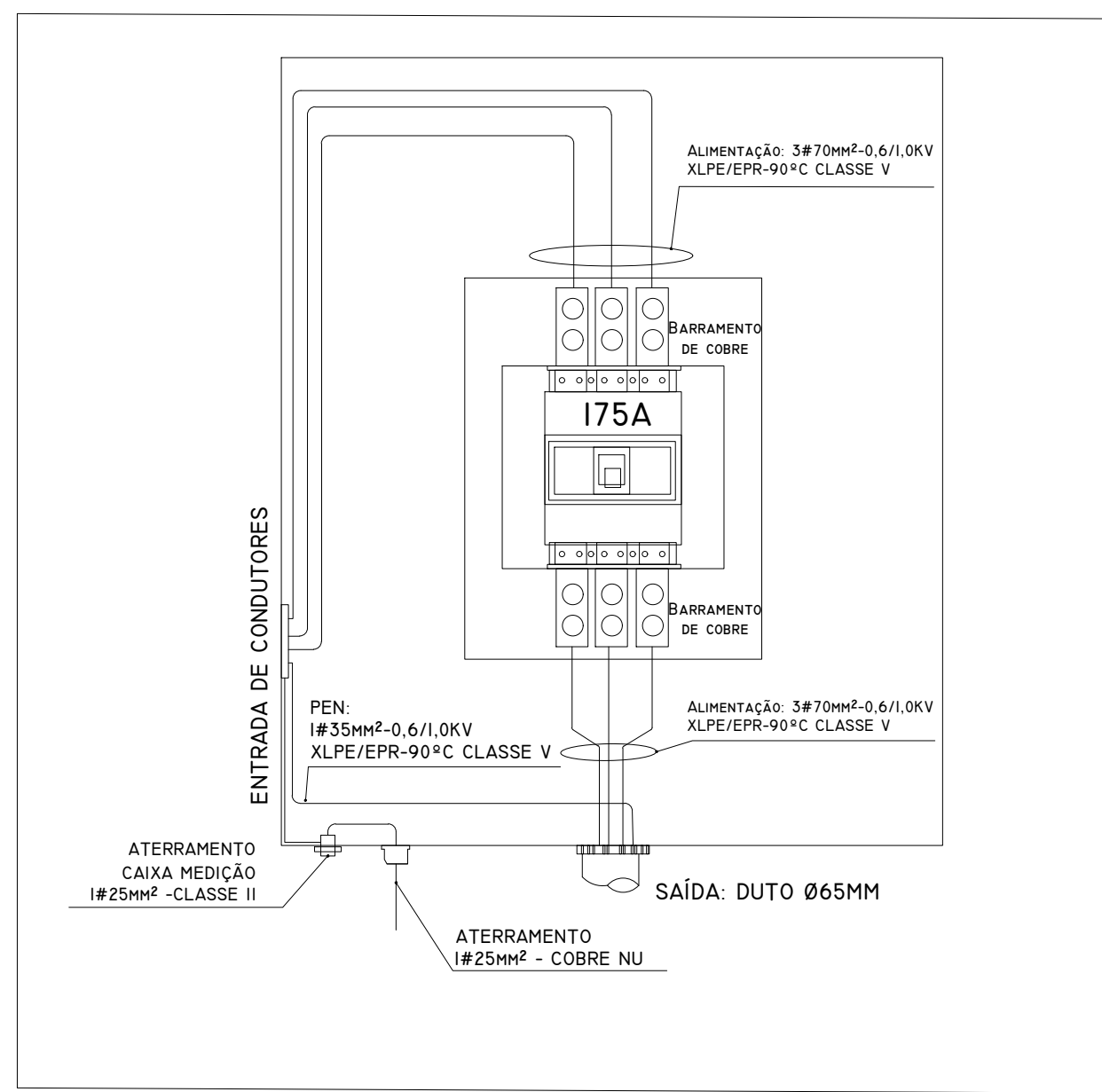
NOTAS IMPORTANTES:

O número de unidades na caixa de Tcs vai variar de acordo com o nº de eletrodutos da Tabela 3.

A distância do módulo do disjuntor vai variar de acordo com o disjuntor.

DETALHE CAIXA DE DISJUNTOR GERAL

S/ESCALA



DESLIGAR
IMPEDIR
CONSTATAR
ATERRAR
SINALIZAR

DESLIGAR CORRETAMENTE A REDE SEGUINDO OS PROCEDIMENTOS PARA DESLIGAMENTO SEGURO.

IMPEDIR RELIGAMENTOS INDEVIDOS, ADOtANDO AS MEDIDAS RECOMENDADAS.

CONSTATAR A AUSÊNCIA DE TENSÃO.

ATERRAR O TRECHO DA REDE MAIS PRÓXIMO DO LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADO O SERVIÇO OBEDECENDO OS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA.

SINALIZAR OS EQUIPAMENTOS E A ÁREA DE TRABALHO ANTES DE INICIAR AS ETAPAS.

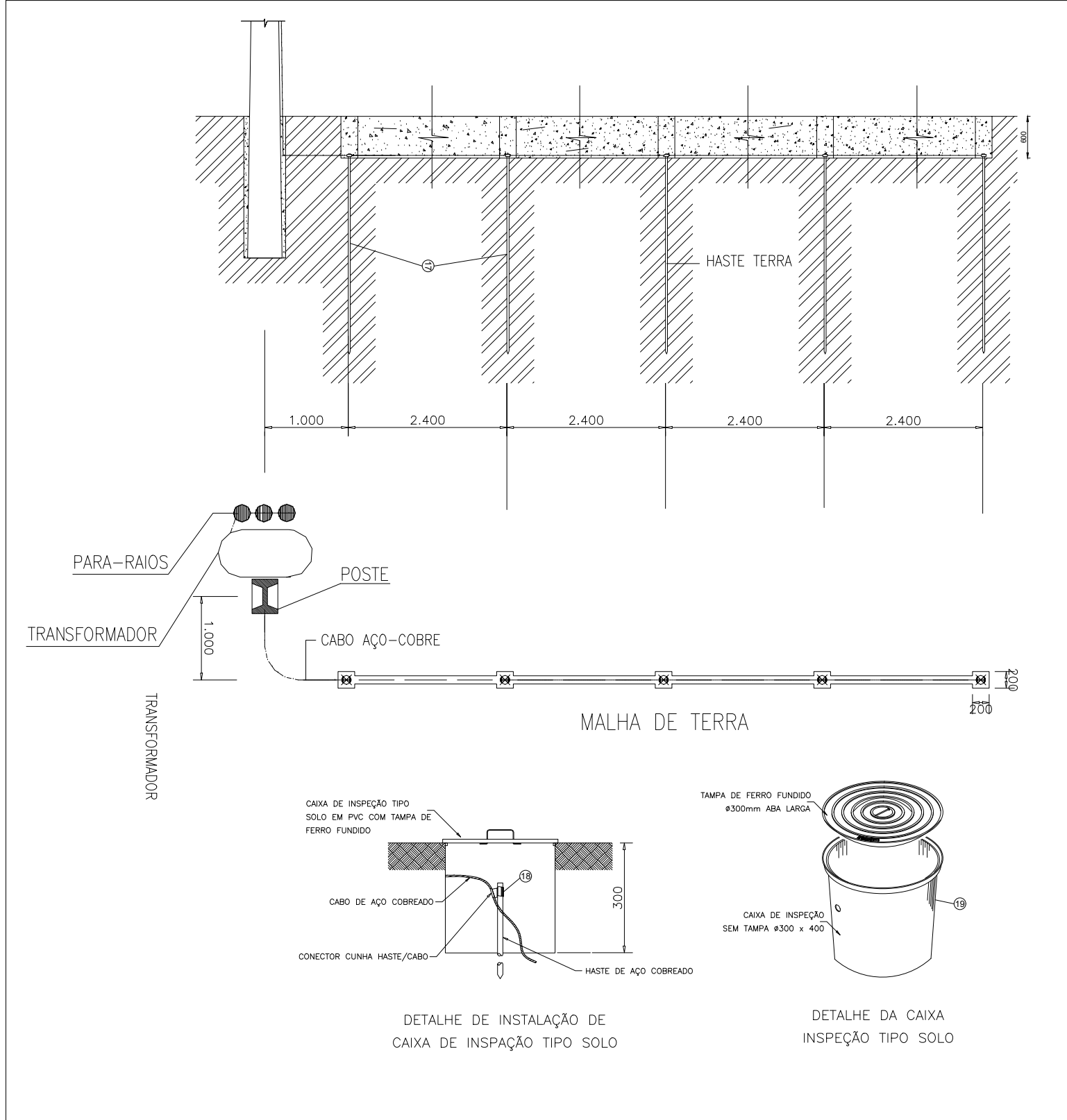
OBS: Preencher somente campos em branco									
Item	Descrição	Qtd	Potência (kW)	Carga Instalada (kW)	FP	Carga Instalada (kVA)	FD	Demanda (kW)	Demanda (kVA)
1	ILUMINAÇÃO	1	12	12	0,92	13,04	1	12,00	13,04
2	ILUMINAÇÃO	1	1,398	1,398	0,92	1,52	0,5	0,70	0,76
3	TOMADAS	1	12	12	1	12,00	1	12,00	12,00
4	TOMADAS	1	57,9	57,9	1	57,90	0,5	28,95	28,95
5	CHUVEIRO	6	5,4	32,4	1	32,40	0,39	12,64	12,64
6	AR CONDICIONADO	1	2,9	2,9	0,9	3,22	1	2,90	3,22
7	AR CONDICIONADO	1	50,39	50,39	0,9	55,99	0,7	35,27	39,19
8	FORNO	1	5	5	1	5,00	1	5,00	5,00
9	LAVA LOUÇAS	1	3	3	1	3,00	1	3,00	3,00
10	MOTOR ELEVADOR	1	2,2	2,2	1	2,20	1	2,20	2,20
11	MAQUINA DE LAVAR	3	0,69	2,07	1	2,07	0,9	1,86	1,86
12	FOGÃO	1	2	2	1	2,00	1	2,00	2,00
TOTAL			183,26			190,3442		118,52	123,87
FATOR DE POTÊNCIA DE REFERÊNCIA			0,92						
FATOR DE POTÊNCIA MÉDIO DA INSTALAÇÃO			0,96						

* Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.

DETALHE ATERRAMENTO

COTAS EM MM

S/ ESCALA



O Colégio Estadual Diurza Leão finalizará a parte elétrica, sendo instalados todos os circuitos BT presentes no projeto, com uma demanda de aproximadamente 123,87 kVA, fez-se necessário implementar uma Subestação de 112,5 kVA. UC existente N° 30002217 - grupo B, será desativada, com a implementação da SEE grupo A.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

UNIDADE ESCOLAR

CE DIURZA LEÃO - APAE

Tipo de Projeto

REFORMA/AMPLIAÇÃO

Endereço

RUA CINCO, S/N, RESIDENCIAL ANA LUIZA, INHUMAS - GO

Área de Terreno

2.819,02 m²

Área Construída Existente

971,38 m²

Área a Construir

1.848,58 m²

Área Total de Construção

1.848,58 m²

Autor:

ENG. ELETRICISTA LISANDRA CRAVEIRO DA SILVA

RT DA OBRA:

PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

SUBESTAÇÃO 112,5 kVA

Tipo de Projeto

SUBESTAÇÃO 112,5kVA-13,8kV: VISTA FRONTAL, LATERAL E SUPERIOR

Detalhe da Proteção Geral e BFT

DETALHE DA CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL; DETALHE CAIXA DE PASSAGEM DA SUBESTAÇÃO

DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO; LEGENDA DO ATERRAMENTO; NOTAS.

Assunto:

DESENHO

DATA

10/2025

REV

01

DATA

10/2025

DESCRIÇÃO

Extensão Final

REVISÃO

00

Nome do Arquivo

SEE_52071642_OUT25

Visão

Lisandra

1/1

FOLHA