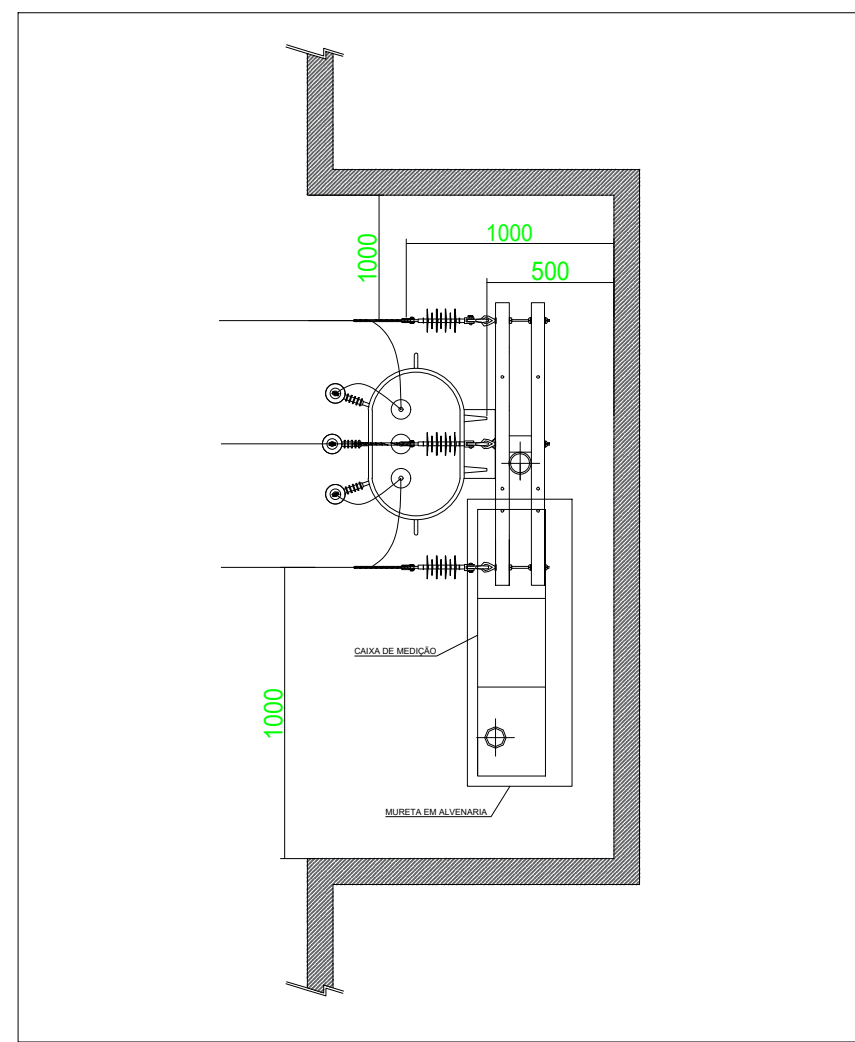


SUBESTAÇÃO AÉREA - ESTRUTURA NORMAL SEM CHAVE FUSIVEL:

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

DETALHE DO RECUO DA SUBESTAÇÃO

DISTÂNCIAS MÍNIMAS (EM MM)

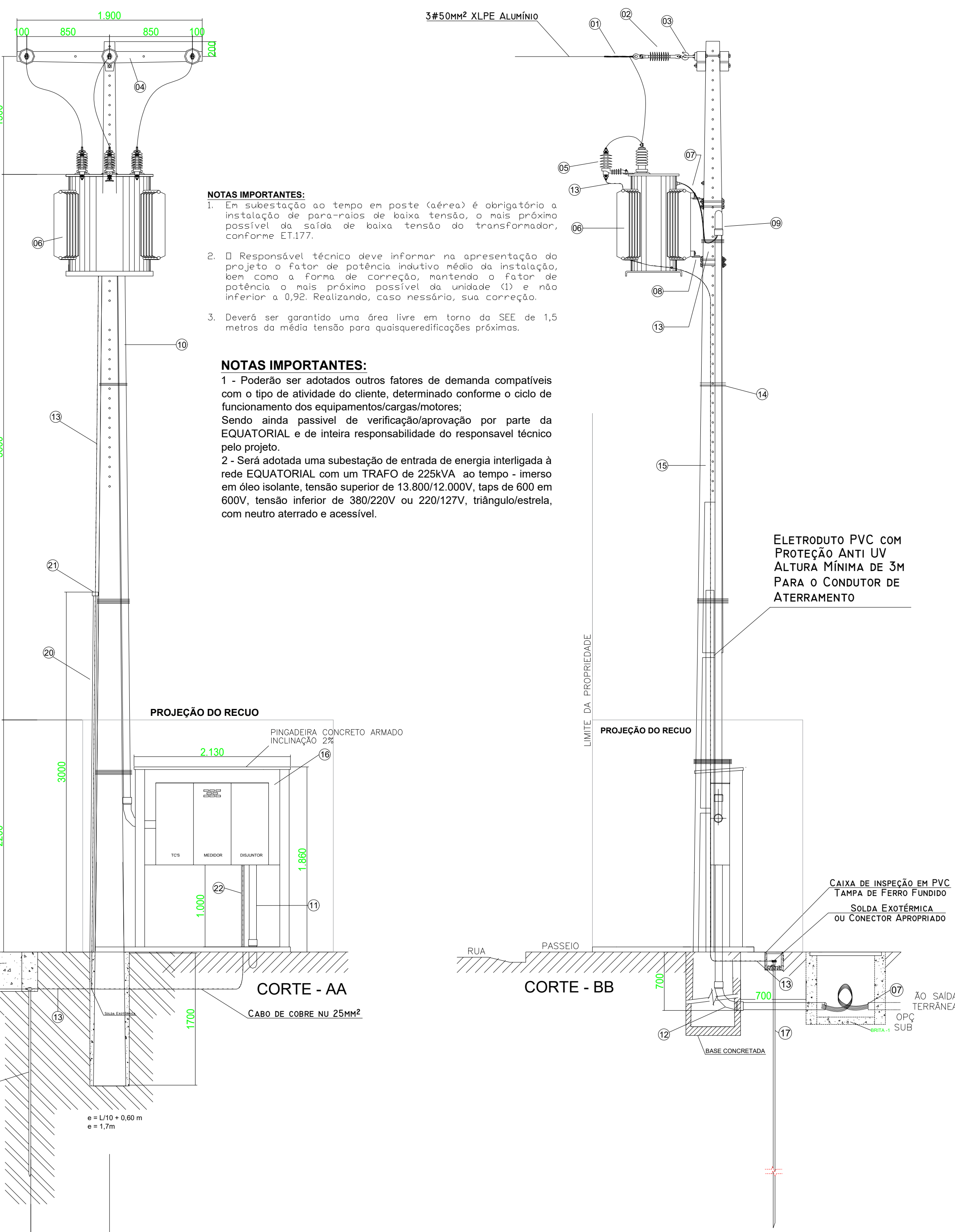


LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio (*)
2	Isolador de envergadura tipo bastão polimérico - 18kV (*)
3	Gancho Othal: Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Othal Ø16x400mm
4	Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1.800mm (*)
5	Parafusos Othal de 20mm 12 kV 10kV (*)
6	Transformador de Distribuição 15 kV (380/220V) - Isolado à Óleo - Buchas de 25kV para rede de 13.8kV (conforme ET.001) - 225kVA (*)
7	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90° ou EPR 90° - 3x150 (10) mm²
8	Encordamento Classe 2 - Isolamento 0.6/1kV
9	Capacitor de Aço Galvanizado à Fogo - Ø80mm (3")
10	Eletroduto de 6 metros de Aço Galvanizado à Fogo - Ø80mm (3")
11	Eletroduto PVC rígido tipo pesado - Ø80mm (3")
12	Curva 90° para eletroduto, PVC rígido tipo pesado - Ø80mm (3")
13	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm² - Aterramento
14	Arame de Aço Galvanizado 120WGS
15	Poste Concreto Armado DT 11m/800x40 (*)
16	Caixa de Medição (1500x700x200mm) - Padrão EOTL (*)
17	Haste de Aço cobreado Ø80" x 2.40m - Padrão EOTL
18	Conector cunha haste-cabo
19	Caixa de Inspeção Ø300x400mm - Padrão EOTL
20	Eletroduto PVC Rígido, NBR15465, Dimensão 1" (25MM)
21	Caboçote para Eletroduto PVC Rígido, NBR15465, Dimensão 1" (25MM)
22	Eletroduto de PVC Rígido Ø32mm

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

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



NOTAS IMPORTANTES:

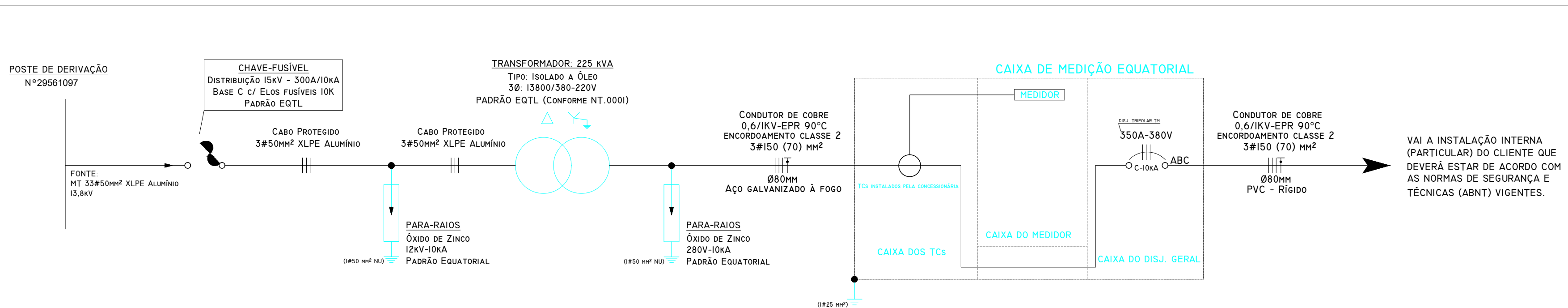
- Em subestações ao tempo em poste (aérea) é obrigatória a instalação de para-raios de baixa tensão, o mais próximo possível da saída de baixa tensão do transformador, conforme ET.177.
- O Responsável técnico deve informar na apresentação do projeto o fator de potência indutivo médio da instalação, bem como a forma de correção, mantendo o fator de potência o mais próximo possível da unidade (1) e não inferior a 0,92. Realizando, caso necessário, sua correção.
- Deverá ser garantido uma área livre em torno da SEE de 1,5 metros da média tensão para quaisquer edificações próximas.

NOTAS IMPORTANTES:

- 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.
- Será adotada uma subestação de entrada de energia interligada à rede EQUATORIAL com um TRAFÔ de 225kVA ao tempo - imerso em óleo isolante, tensão superior de 13.800/12.000V, taps de 600 em 600V, tensão inferior de 380/220V ou 220/127V, triângulo/estrela, com neutro aterrado e acessível.

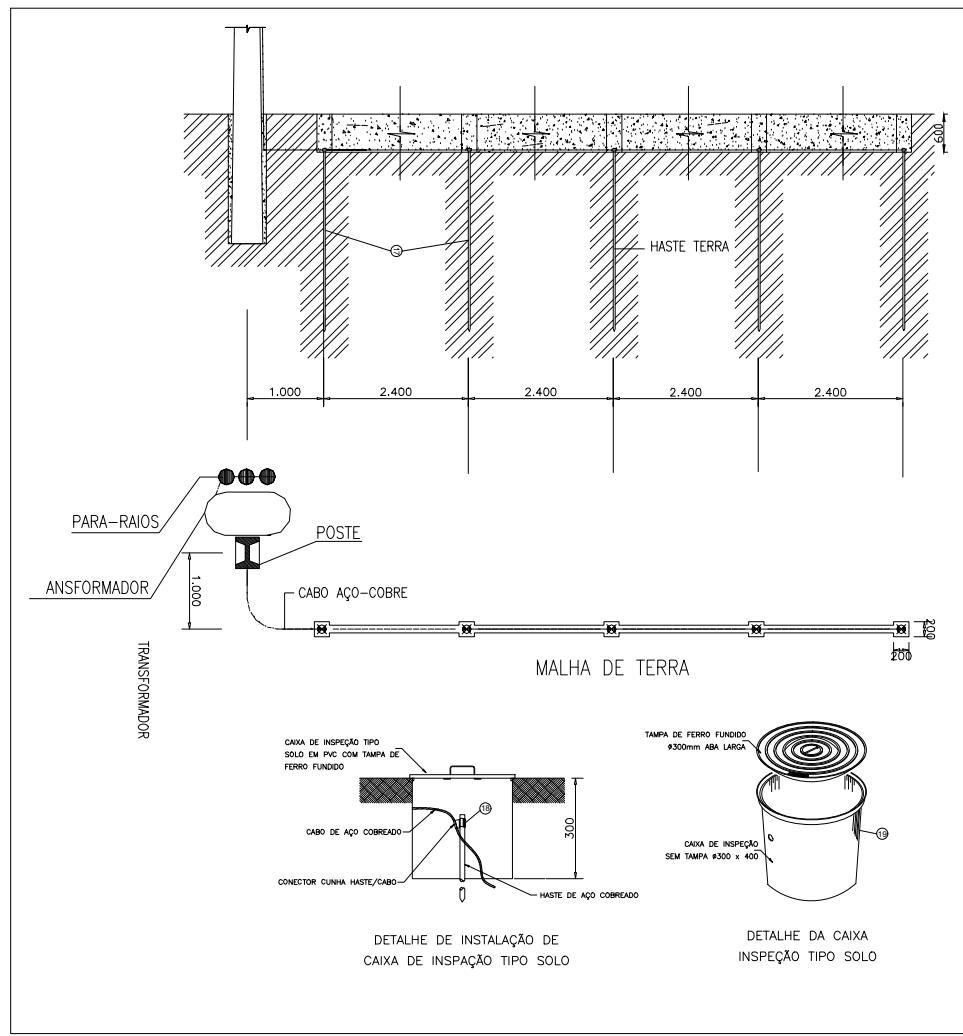
ELETRODUTO PVC COM PROTEÇÃO ANTI UV ALTURA MÍNIMA DE 3M PARA O CONDUTOR DE ATERRAMENTO

DIAGRAMA UNIFILAR



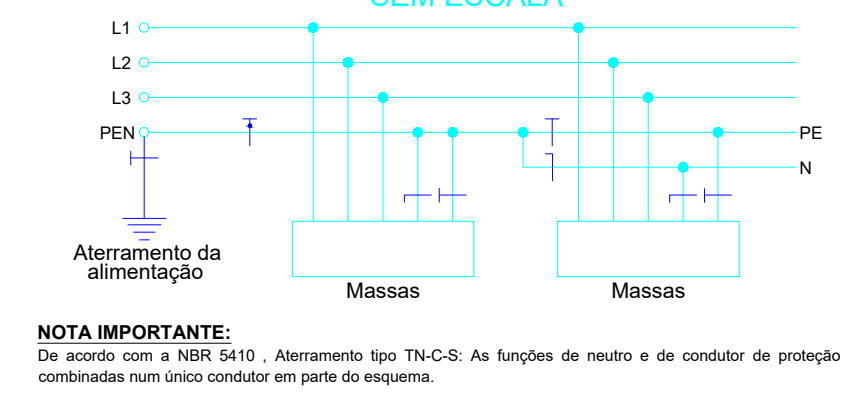
DETALHE ATERRAMENTO

COTAS EM MM S/ ESCALA



ESQUEMA DE ATERRAMENTO TNCS

SEM ESCALA



NOTAS IMPORTANTES

- Os projetos elétricos devem ser elaborados por profissional devidamente registrado para a categoria.
- A execução das instalações deve seguir fielmente ao projeto liberado pela EQUATORIAL e acompanhado pelo respectivo profissional devidamente habilitado e registrado no conselho da categoria profissional na região onde ocorrerá a obra.
- Toda e qualquer alteração que ocorrer durante a execução das instalações que venham a divergir do projeto liberado deve ser objeto de nova liberação da EQUATORIAL, que pode exigir novo projeto para liberação de um aterramento implacável em questões de ordem técnica ou de segurança das instalações ou de suas instalações.
- O prazo de validade para execução do projeto, após a liberação por parte da EQUATORIAL, é de 12 meses, sendo que a liberação de liberação deve ser realizada dentro deste prazo. Caso seja ultrapassado este prazo, o projeto deve ser submetido a nova análise da distribuição.

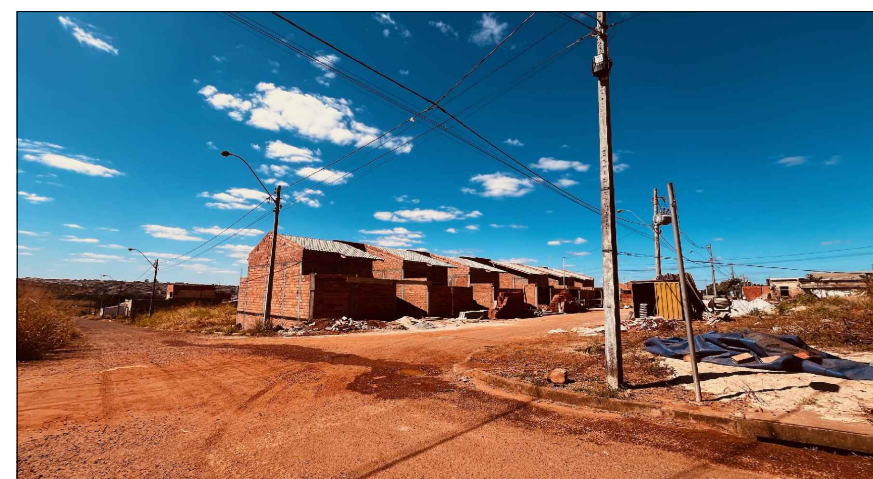


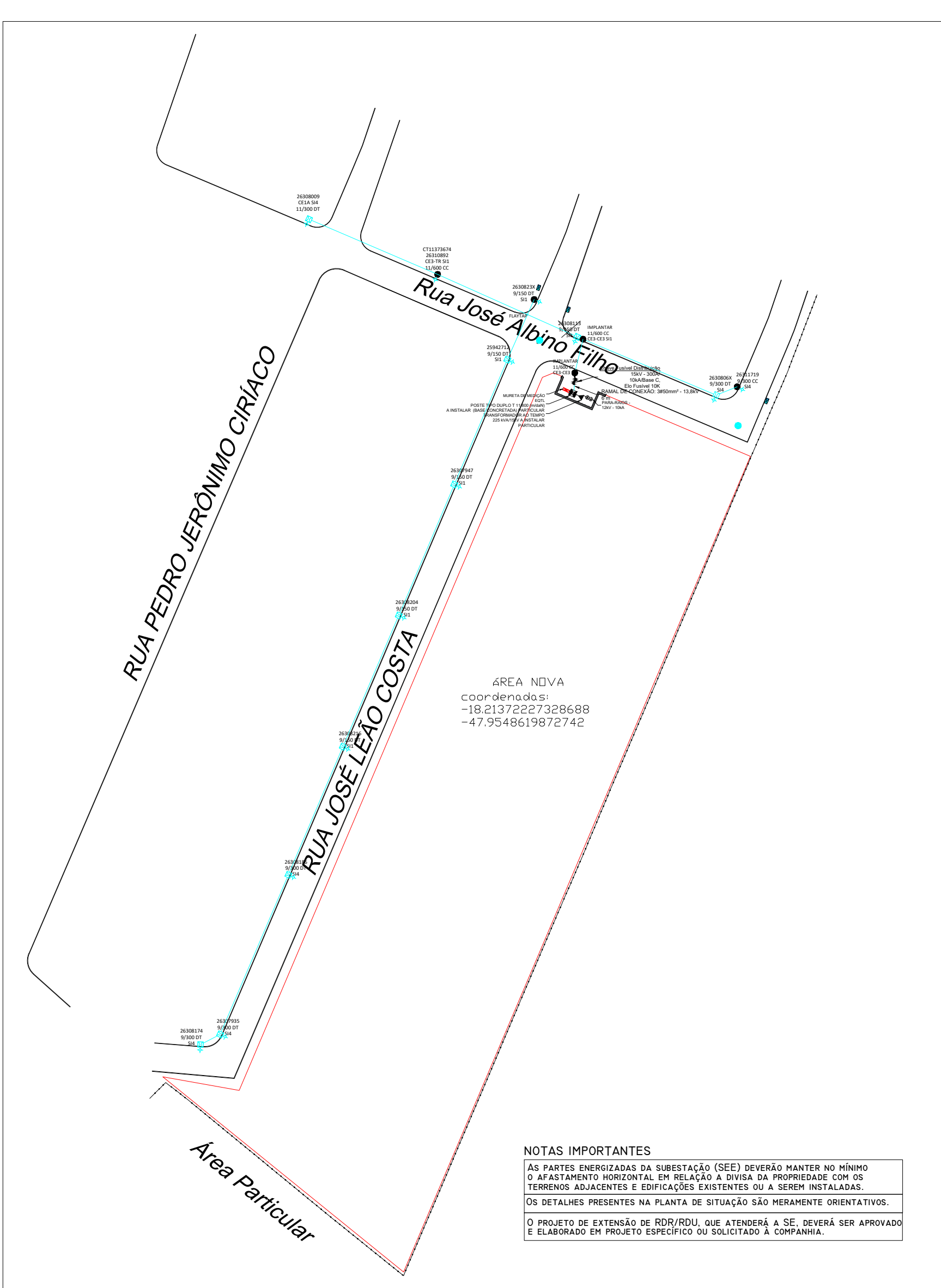
FIG. 01 - REDE LOCAL EXISTENTE

CÁLCULOS DE QUEDA DE TENSÃO

TRECHO TRANSFORMADOR/MEDIÇÃO	TRECHO MEDIÇÃO/QDD
PARA CABO 0,61 kV DE 120 mm² (Circuito Trifásico) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015)	PARA CABO 0,61 kV DE 120 mm² (Circuito Trifásico) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015)
TRECHO QDD/QD12	TRECHO QD12/TERMINAL, PIOR SITUAÇÃO
PARA CABO 0,61 kV DE 25 mm² (Circuito Trifásico) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015)	PARA CABO 0,61 kV DE 25 mm² (Circuito Monofásico) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015) Nº = 0,0015 (Nº = 0,0015) (Nº = 0,0015)

PLANTA DE SITUAÇÃO

S/ESCALA



NOTAS IMPORTANTES:
As partes energizadas da subestação (SEE) deverão manter no mínimo 1,5m de distância de qualquer edificação existente ou a ser instalada.
Os detalhes presentes na planta de situação são meramente orientativos.
O projeto de subestação de distribuição, que atenda a SE, deverá ser aprovado e elaborado em projeto específico do solicitante a COMPANHIA.

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto executivo.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.

COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALVINO ALBINO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ALBINO FILHO ESQ. C/ RUA JOSÉ LEÃO DA COSTA - QUADRA 18 - S/N - RESIDENCIAL ALVINO ALBINO - CEP: 75.711-680 - CATALÃO / GOIÁS

ÁREA DO TERRENO | ÁREA LEVANTAMENTO | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEMOLIR | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

11.761,27m² | 11.761,27m² | 3.201,87m² | 3.201,87m²

AUTOR: SAMANTHA C. M. BRITO - ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA 20.791-0 - GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SAMARA SILVA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

SEE

TIPO DE PROJETO

DETALHES
NOTAS
COTA DE DEMANDA
COTA DE TENSÃO
LEGENDA

ASLANTO

DATA: 11/07/2024 | ESCALA: 1:100 | REVISÃO: 000 | Nº FORTIARI: 10204020528

REV. DATA: 01 | 27/08 | DESCRIÇÃO: CORREÇÕES EFEITUADAS | VISTO: SAMANTHA