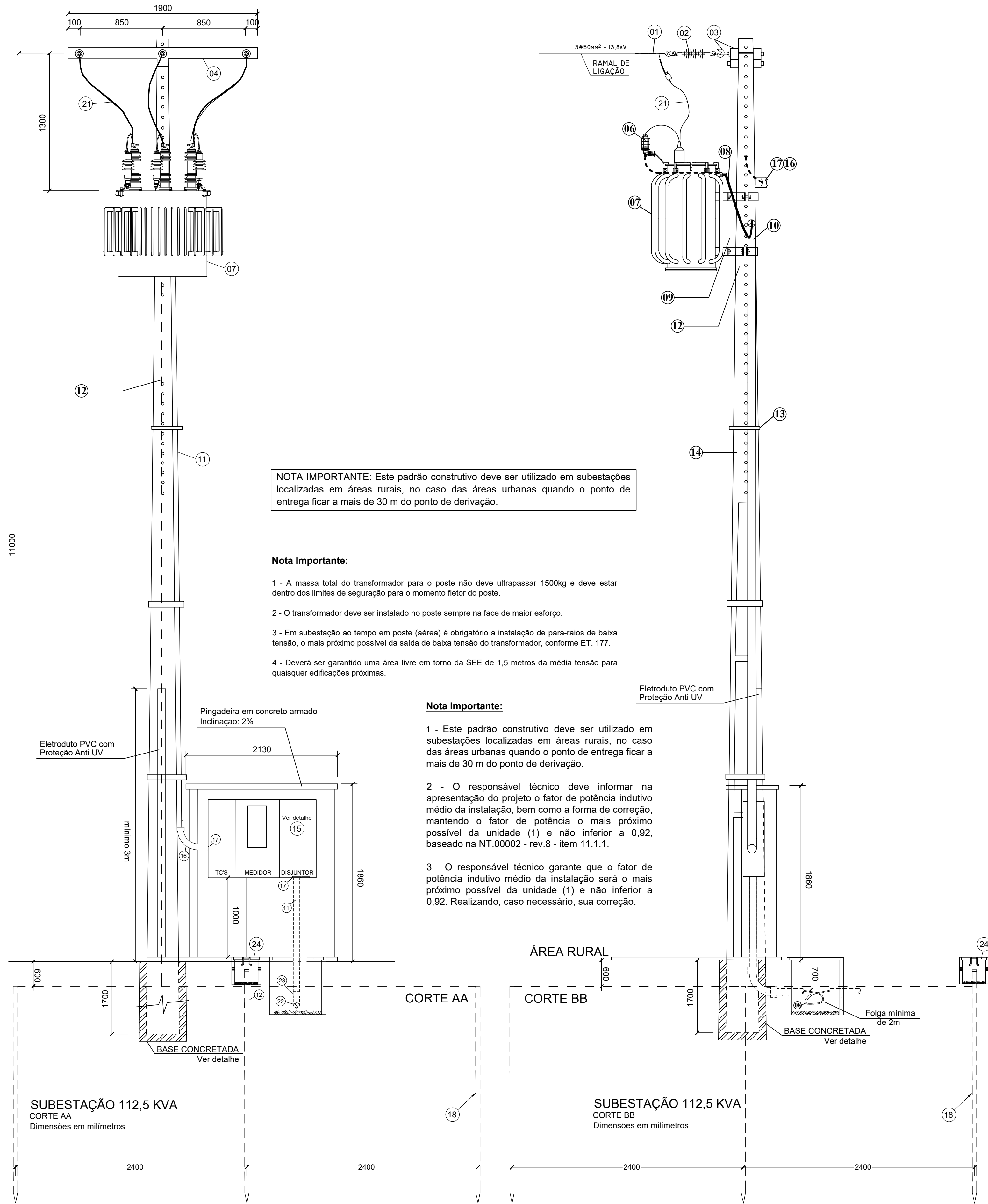
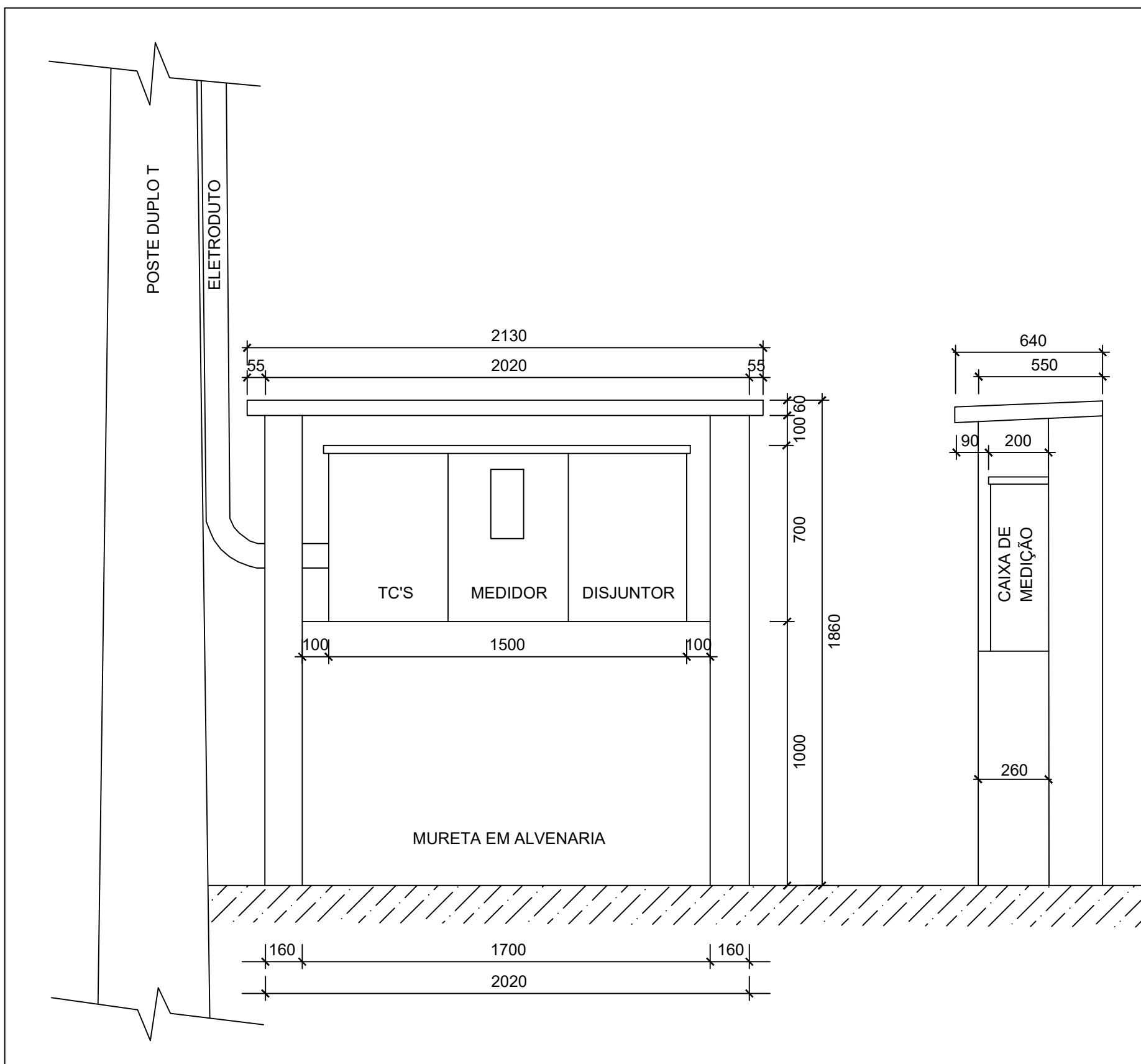


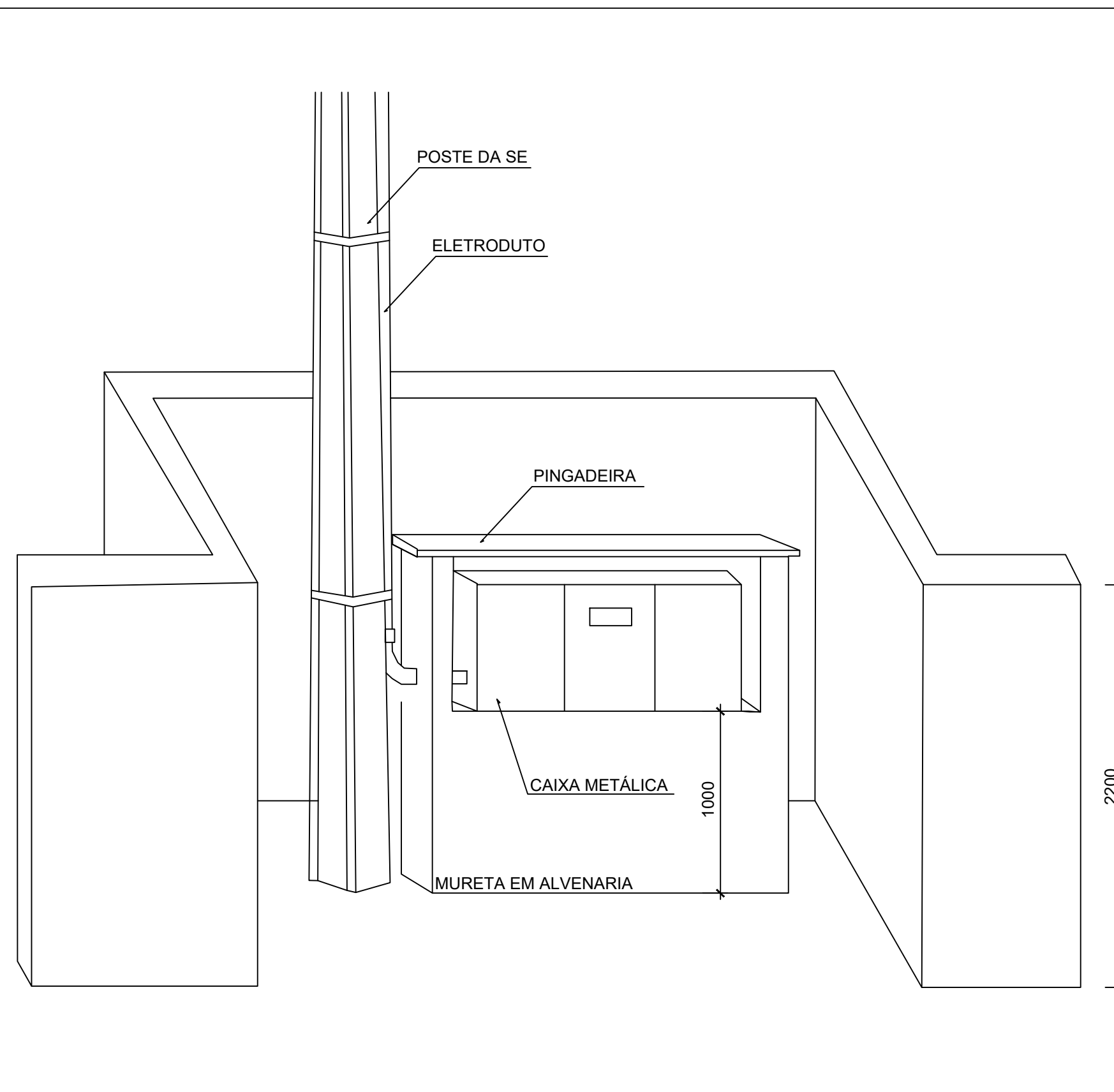


- LEGENDA DA SUBESTAÇÃO
- Alça Pré-formada Para Cabo de cobre nu #50mm² (*)
 - Isoladores Suspensão (*)
 - Gancho Olhal; Porca-Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada Ø 16 x 400mm, Arruela quadrada 38x38x3 Ø F 18mm
 - Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1900mm (*)
 - Chave Fusível Distribuição 15KV - 300A/10KA/Base C para classe 15KV, ELO 5K (para zonas de alta ou muito alta corrosão atmosférica utilizar a chave com isolador espaçador em porcelana) (*)
 - Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13,8 kV (*)
 - Transformador de Distribuição 150kVA 15 kV - Buchas de 25kV para rede de 13,8kV (conforme ET.001) (*)
 - Cabo de Cobre Isolado XLPE 90°, EPR 90° ou HEPR 90° - Isolamento 0,6/1kV 1x3#95,0(50)mm²
 - Suporte de Transformador Tipo Cantoneira
 - Capacete conforme tabelas 11 ou 11A de Aço Galvanizado a fogo 65mm (4")
 - Eletroduto conforme tabelas 11 ou 11A de Aço Galvanizado a fogo 65mm (4")
 - Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm² - Aterramento
 - Arame de Aço Galvanizado 12BWG
 - Poste Concreto Armado DT 11m/600daN para transformadores de 150 kVA (*)
 - Caixa de Medição para transformador (1500x700x200mm) (*)
 - Curva de 90° de aço zincado por imersão a quente Ø 65mm
 - Bucha e arruela de alumínio Ø 65mm
 - Haste de Aterramento, cobreada 254µm, 5/8" x 2.400mm
 - Conector cunha haste-cabo
 - Caixa de inspeção tipo solo com tampa de ferro fundido Ø300x400mm
 - Cabo de cobre nu #50mm²
 - Curva 90° de PVC rígido rosqueável Ø 65mm
 - Luva de PVC rígido rosqueável Ø 65mm
 - Caixa de Aterramento 300x400mm

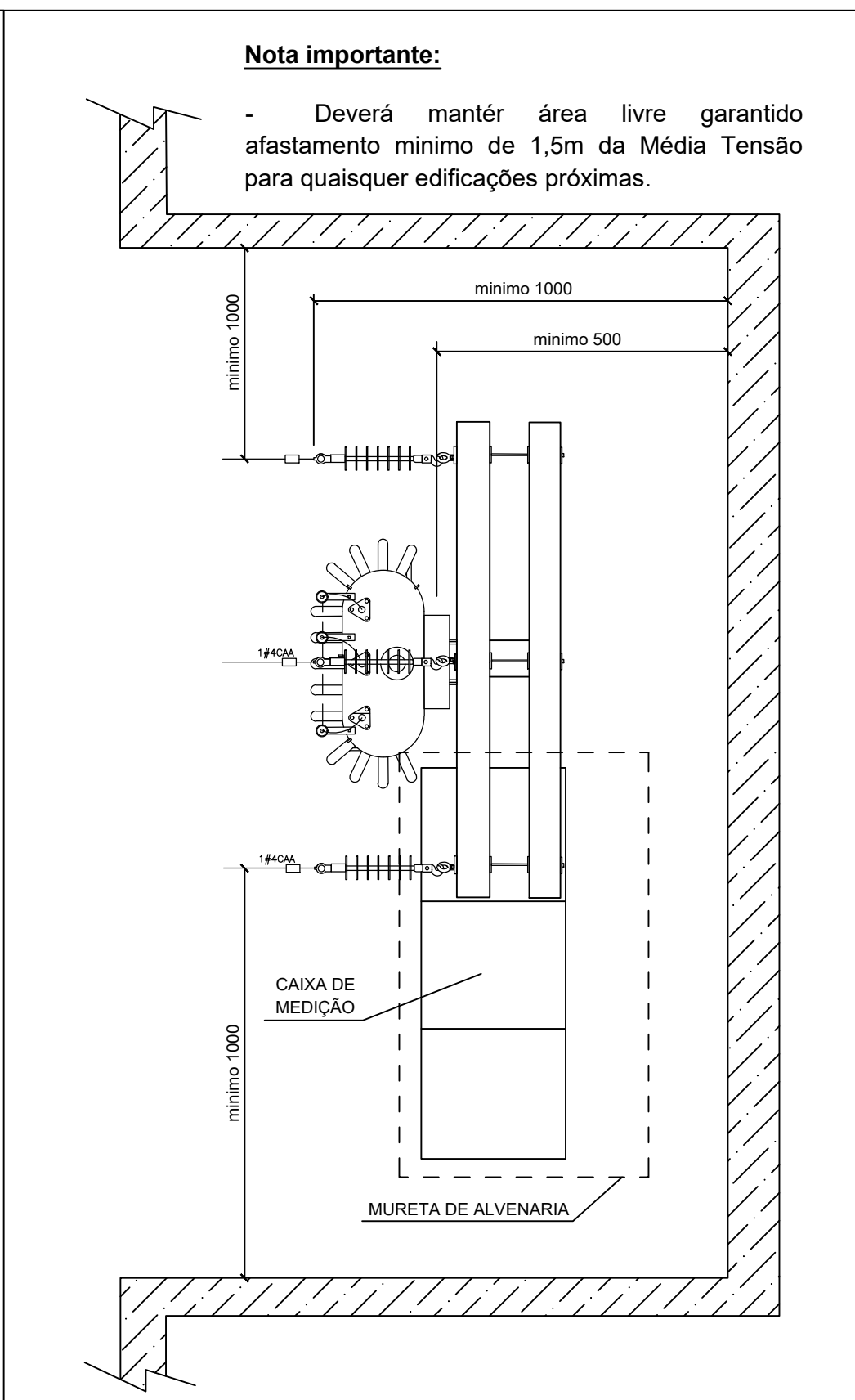
NOTA IMPORTANTE: Os materiais marcados com (*) devem obrigatoriamente ser de fornecedores homologados pela CONCESSIONÁRIA.



DETALHE DA MURETA DE MEDIÇÃO
Dimensões em milímetros



DETALHE DO RECUO DA SUBESTAÇÃO - ISOMÉTRICO
Dimensões em milímetros



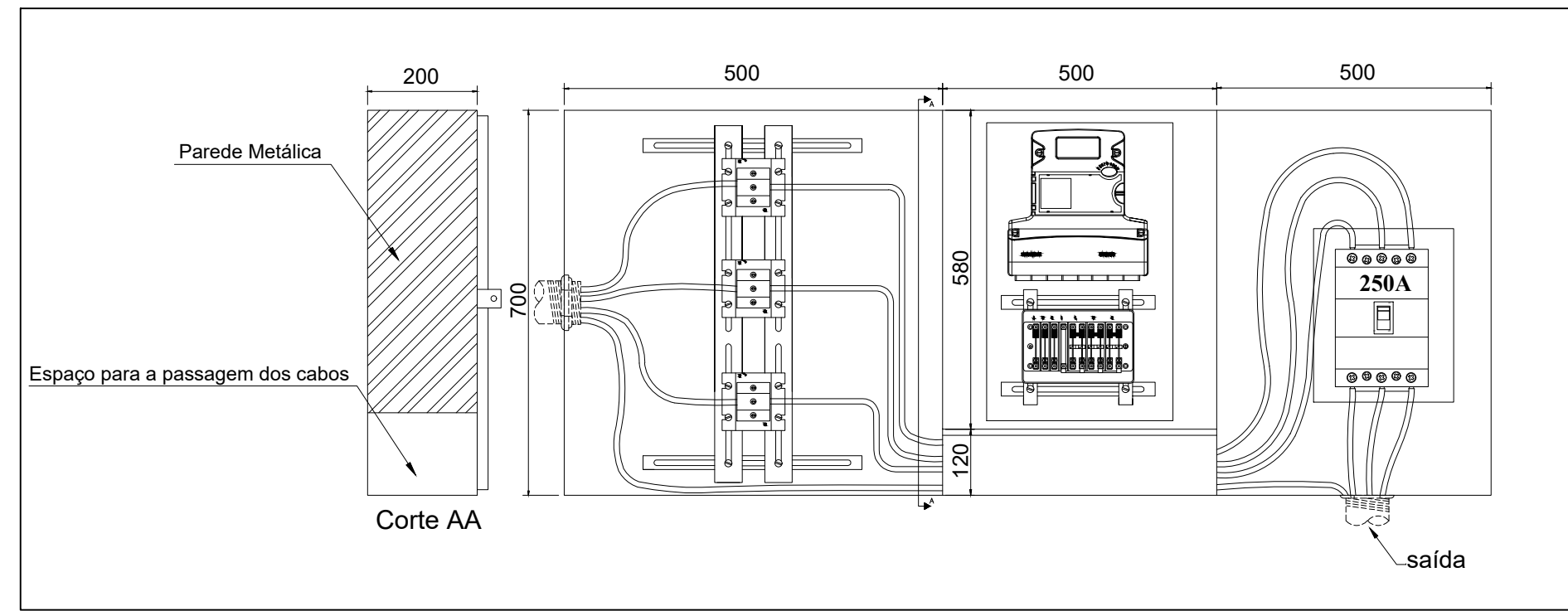
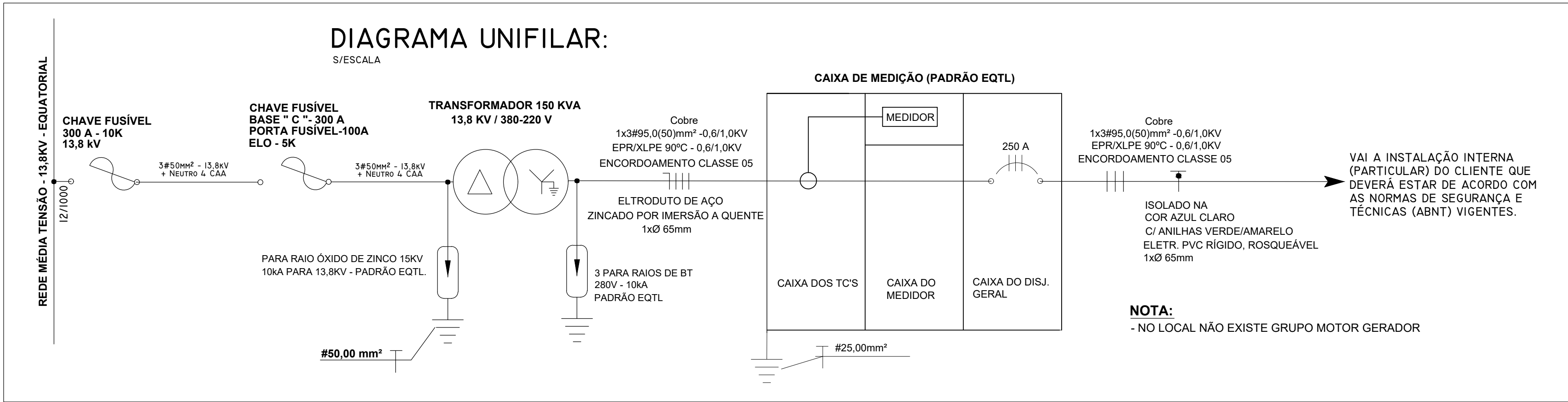
DETALHE DO RECUO DA SUBESTAÇÃO - VISTA SUPERIOR
Dimensões em milímetros

RELAÇÃO DE CARGAS/EQUIPAMENTOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	POTÊNCIA (kW)	CARGA INSTALADA (kW)	FP	CARGA INSTALADA (kVA)	FD	DEMANDA (kW)	DEMANDA (kVA)
1	ILUMINAÇÃO + TUGS	250	0,100	25,00	0,92	27,17	I	25,00	27,17
2	CHUVEIRO	20	4,40	88,00	1,00	88,00	0,4	35,20	35,20
3	AR CONDICIONADO 12000 BTUS	35	1,60	56,00	0,84	66,67	0,86	48,16	57,33
4	MOTOR 5 CV	02	4,78	9,56	0,85	11,25	0,8	7,65	9,00
TOTAL:				178,56	-	193,0876	-	116,01	128,70
FATOR DE POTÊNCIA DE REFERENCIA				0,92					
FATOR DE POTENCIA MÉDIO DA INSTALAÇÃO				0,92					

Nota Importante:

- Equipamentos elétricos especiais: fornos elétricos a arco, fornos de indução, motores síncronos e assíncronos de maior potência, inversores de frequência para controle de motores CA, compensadores estáticos, cargas controladas por tiristores, laminadores, tração elétrica, etc, que possam vir a causar flutuação de tensão, desequilíbrios de corrente ou distorção na forma de onda de tensão do sistema da Distribuidora.
- Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.



DETALHE FRONTAL INTERNO DA CAIXA DO DISJUNTOR GERAL
Dimensões em milímetros
Sem escala

NOTAS IMPORTANTES:

- Os projetos elétricos devem ser elaborados por profissionais legalmente habilitados pelos respectivos conselhos legalmente estabelecidos para a categoria.
- A execução das instalações deve seguir fielmente ao projeto liberado pela Distribuidora e ser acompanhada pelo respectivo profissional legalmente habilitado e registrado no conselho de categoria profissional na região onde ocorrerá a obra.
- Toda e qualquer alteração que ocorrer durante a execução das instalações que viem a divergir do projeto liberado deve ser objeto de nova liberação da Distribuidora, que pode exigir novo projeto para liberação se as alterações implicarem em questões de ordem técnica ou de segurança das instalações ou de seus colaboradores.
- O prazo de validade para execução do projeto, após a liberação por parte da distribuidora, é de 12 meses, sendo que a solicitação de ligação deve ser realizada dentro deste prazo. Caso seja ultrapassado este prazo, o projeto deve ser submetido a nova análise da distribuidora.
- O consumidor deve manter a custódia dos equipamentos de medição da Distribuidora, na qualidade de depositário a título gratuito, conforme previsto na Resolução Normativa nº 414, sendo responsável por eventuais danos causados aos equipamentos de medição ou ao sistema elétrico da Distribuidora, decorrentes de qualquer procedimento irregular ou de deficiência técnica nas instalações das unidades consumidoras.
- A distância mínima indicada no projeto se aplica apenas para os casos entre condutor e muro da edificação, caso a situação envolva outras variações de edificações como janelas, sacadas, toldados, entre outros, consultar os afastamentos mínimos para cada situação no DESENHO 4 da NT 002 - EQTL.
- Deve ser garantido o livre acesso aos equipamentos de medição para os colaboradores do Grupo Equatorial Energia.
- O transformador deve ser instalado no poste, sempre na face de maior esforço.
- O conjunto do posto de transformação deve ser instalado de maneira que a projeção do transformador com seus componentes fique no limite da via pública com a propriedade, totalmente dentro da propriedade do consumidor.
- O posto dentro da mureta, no caso de o terreno fazer fronteira com a propriedade de terceiros, deve ficar localizado de tal maneira que a porta energética respeite os limites de afastamentos mínimos de segurança.
- Os eletrodutos em aço galvanizado, que comportam os cabos do secundário do transformador até a caixa de medição devem ser todos instalados de forma aparente.
- 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 da NT 002 - EQTL.
- O poste a ser utilizado deve ter altura suficiente para que o ponto de entrega mantenha o mesmo nível do ponto de derivação da rede de distribuição da CONCESSIONÁRIA, desta forma o ramal de conexão deve ficar elevado em seus extremos. Esta nota aplica-se a todas as subestações ao tempo em poste (aérea).

PROJETO - SUBESTAÇÃO

APROVAÇÃO EQUATORIAL:

CONFORMIDADE TÉCNICA

Este projeto está em conformidade técnica com as normas e especificações técnicas vigentes na Equatorial Goiás no dia de emissão de sua análise.

A Distribuidora não se responsabiliza pela execução e utilização indevida das instalações.

Valido somente se acompanhado da Licença de Conformidade Técnica devidamente identificada, emitida e emitida pela Equipe Técnica da EEP.

Validade: 12 (doze) meses

Assinado de forma digital por BR04823561.1
Localização: Resultamos que a conexão deste projeto à rede da distribuidora está condicionada ao atendimento das diretrizes previstas no Documento de Conexão e demais documentos necessários para a solicitação de conexão. É de inteira responsabilidade do interessado/responsável técnico verificar a compatibilidade do processo avaliado antes de sua execução, conforme descrito acima, com os documentos e permissões/condicionantes informados no Documento de Conexão, nível de tensão de atendimento. Estudos de Segurança aprovados, nível de CC aprovados, obras estruturantes, etc. Caso necessário, o cliente deverá submeter novo projeto para avaliação de conformidade. Todas as partes do projeto sujeitas ou não à análise da distribuidora são de inteira responsabilidade do responsável técnico, devendo atender às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras.
Projeto SS: 118978524
Goiânia, 16 de novembro de 2023.*

OBRA: PROJETO DE SUBESTAÇÃO 150KVA 13,8KV PARA ATENDER AO MERCADÃO, SITUADA NA RUA 02, Nº 13, CONDOMÍNIO BAIRRO ONICIO RESENDE, QUIRINÓPOLIS - GO.

AUTOR DO PROJETO: EVARISTO NETO RODRIGUES DE CARVALHO
RNP: 77775716134

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS
CPF: 02.056.737/0001-51
PROCURADOR: JOSÉ WELINTON PEREIRA DOS SANTOS
CPF: 857.478.311-00

CONTEÚDO:	REVISÃO	DATA	FOLHAS
- Det. subestação e medição;	01	28/09/23	1/2
- Legendas	02	24/10/23	
- Quadro de cargas;	03		
- Cálculos de demanda e queda de tensão;	04		
- Detalhes Gerais;	05		
- Diagrama unifilar;	06		
- Notas.	07		

EMPRESA: MATEUS REZENDE
Tabela: (02) 9.182-0188

DESENHO: PROJETO: SS DO PROJETO:

INDICADA