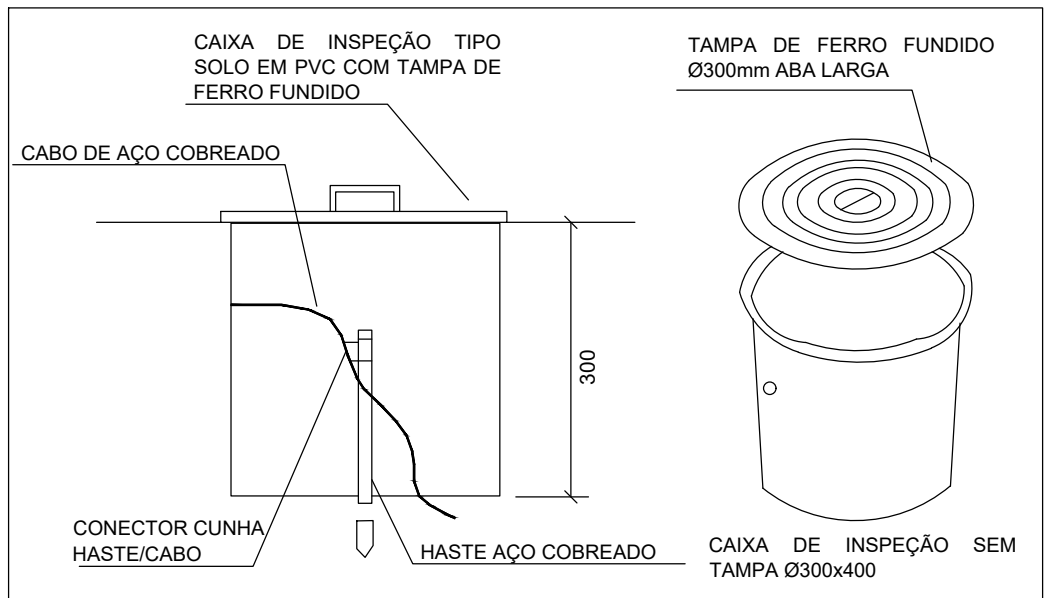




Dimensões em milímetros
Sem escala

Não foi apresentado memorial de cálculo da malha do sistema de aterramento devido a impermeabilização do solo, por concreto por exemplo, assim deverão ser utilizadas na malha condutores de cobre nú de seção mínima de 50mm² e hastes de aço recobertas com cobre, com espessura mínima da camada 254 microns, diâmetro e comprimento mínimo 16 e 2400 mm.

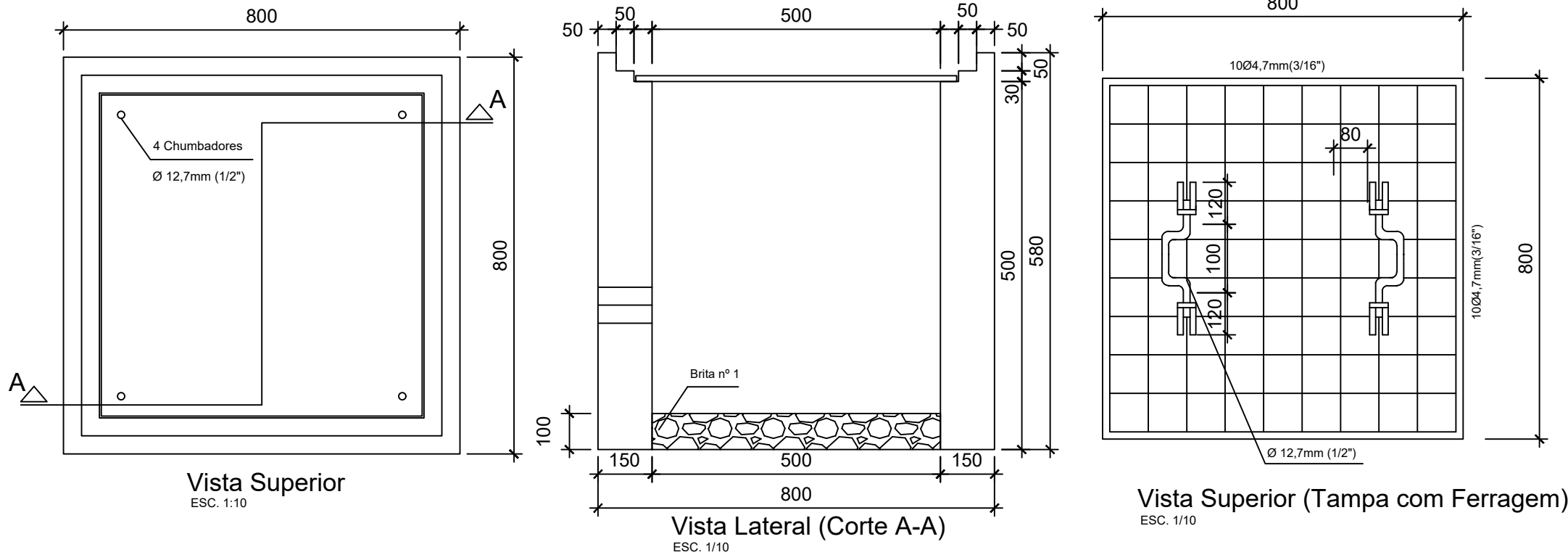
As hastes devem ser espaçadas de, no mínimo, o seu comprimento e interligadas por condutores de cobre contínuos, seção mínima 50 mm², enterrados a pelo menos 600 mm de profundidade e instalada caixa para inspeção. Deverão ser utilizadas no mínimo 05 hastes.

1) O VALOR DA RESISTÊNCIA DE TERRA DEVERÁ FICAR ABAIXO DE 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, CASO O ESPECIFICADO SEJA ULTRAPASSADO DEVERÁ SER PROVIDENCIADA A MELHORIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO ATÉ SER ATINGIDO O VALOR ESTABELECIDO.

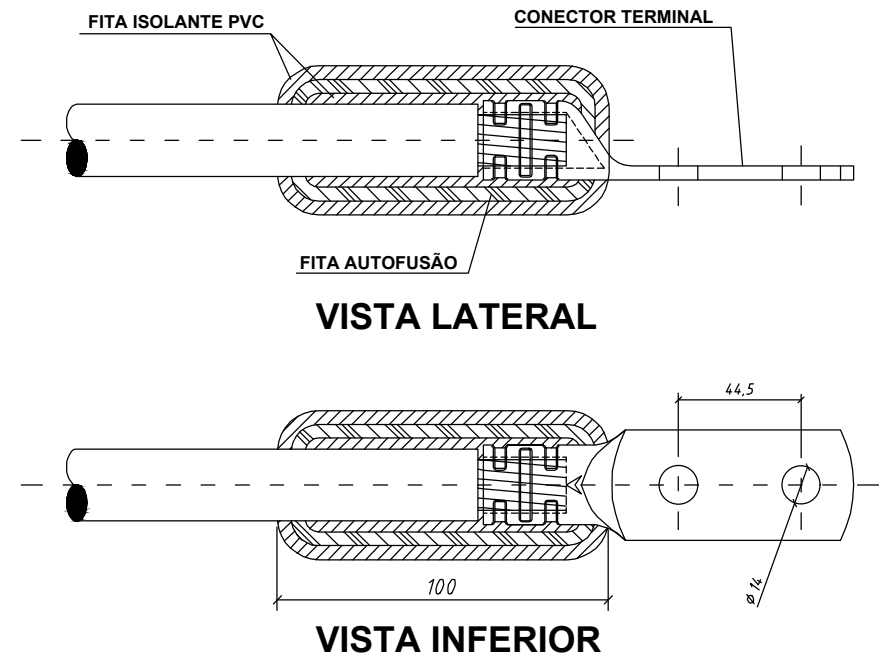
2) DEVERÁ SER PROVIDENCIADO E ENTREGUE AO SETOR DA EQUATORIAL, RESPONSÁVEL PELA VISTORIA DA UNIDADE CONSUMIDORA, UM RELATÓRIO CONTENDO A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DA INSTALAÇÃO, COM O NEUTRO DESCONECTADO. NELE DEVEM CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES DADOS:

- TIPO DE ELETRÓDO DE ATERRAMENTO UTILIZADO, COM OS RESPECTIVOS, TAMANHOS, SEÇÕES E QUANTIDADES;
- TIPO DE SOLO E SUAS CONDIÇÕES NO MOMENTO DA MEDIÇÃO, INDICANDO SE ELE SE ENCONTRAVA ÚMIDO E SE HOUVE ALGUM TIPO DE TRATAMENTO QUÍMICO.

3) AS CONEXÕES MECÂNICAS DA MALHA DE ATERRAMENTO EMBUTIDAS NO SOLO DEVEM SER PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO, ATRAVÉS DE CAIXA DE INSPEÇÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 250MM QUE PERMITA O MANUSEIO DE FERRAMENTA A QUALQUER TEMPO. ESTA EXIGÊNCIA NÃO SE APLICA A CONEXÕES ENTRE PEÇAS DE COBRE OU COBREADAS, COM SOLA EXOTÉRMICA.

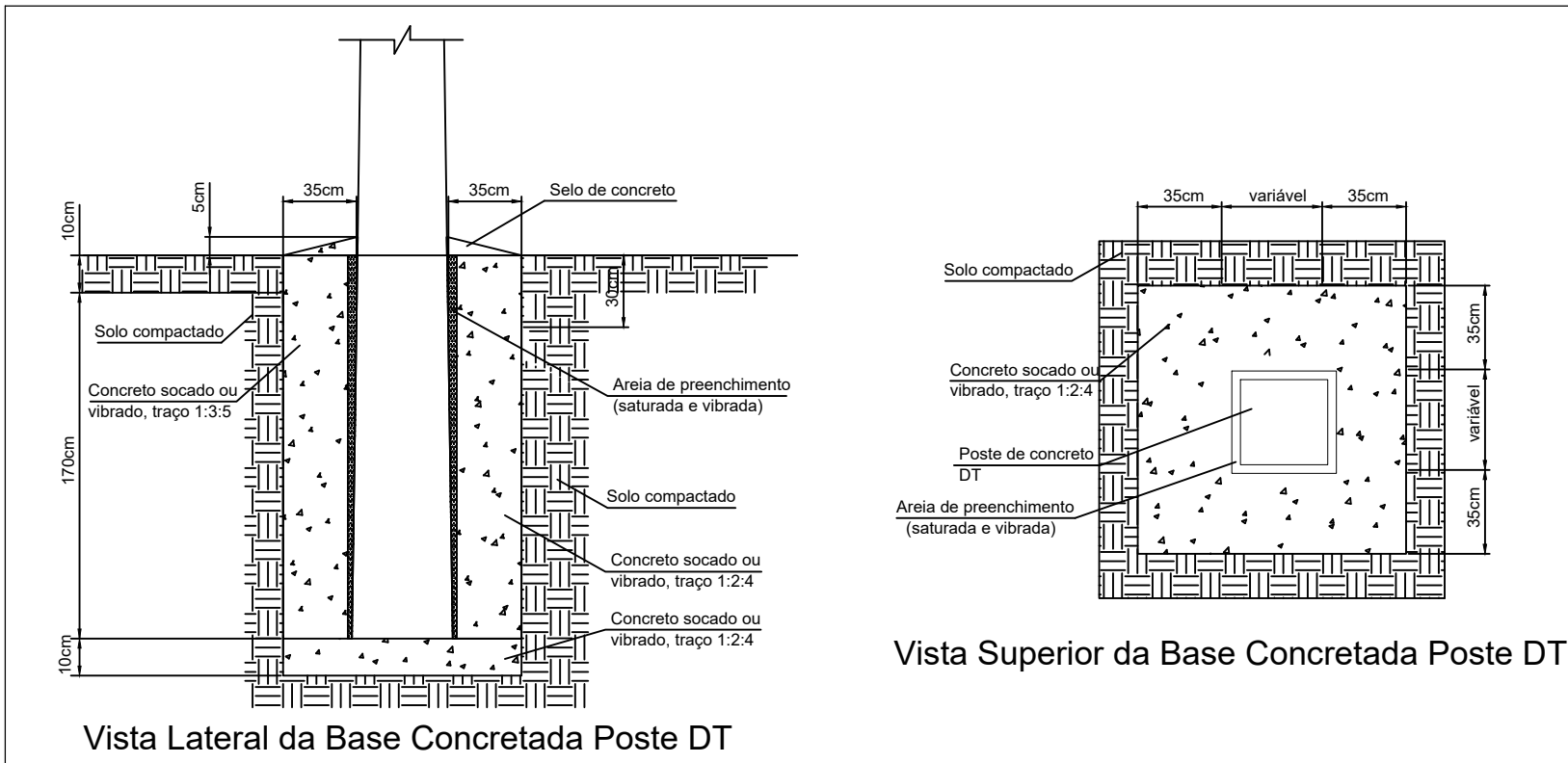


Dimensões em milímetros
escala 1/10



- 1) A camada interna, constituída de fita isolante auto fusão, deve ser aplicada com esticamento de 1/3, ou seja, até que a largura esteja reduzida a 2/3 da inicial, com sobreposição de 50%.
- 2) As camadas externas, constituídas de fita isolante plástica (PVC) devem ser aplicadas no mínimo duas vezes, de maneira que cada uma delas recobra 10 mm do comprimento linear do cabo, com sobreposição de 50%.
- 3) todas as informações pertinentes às características técnicas deste tipo de conector estão apresentadas na NTC-61.

Dimensões em milímetros
Sem escala



Dimensões em milímetros
Sem escala

1) A COLORAÇÃO DOS CONDUTORES FASE DE BAIXA TENSÃO DEVE SER CONFORME ABNT NBR 5410 OU NA COR PRETA COM FITAS COLORIDAS NAS EXTREMIDADES E DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES PELOS NÚMEROS 1, 2 E 3 OU PELAS LETRAS A, B E C.

2) OS CABOS DE BAIXA TENSÃO PRÓXIMO A BUCHA BT DO TRANSFORMADOR, CAIXAS DE TC'S, PROTEÇÃO GERAL, CAIXA DE PASSAGENS ATÉ O QDG DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO POR CORES, SENDO SER UTILIZADOS CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MESMOS, NAS SEGUINTE CORES:

- FASE A: PRETA
- FASE B: BRANCO
- FASE C: VERMELHA
- NEUTRO: AZUL CLARO
- PROTEÇÃO: VERDE OU VERDE-AMARELO
- PEN: AZUL CLARO COM ANILHAS VERDE/AMARELO

3) AS CONEXÕES DOS CONDUTORES NAS BUCHAS SECUNDÁRIAS DO TRANSFORMADOR E NOS BORNES DO DISJUNTOR DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO CABO-BARRA, ESTANHADOS, PADRÃO NEMA, AVALIADAS PELO VISTORIADOR E, SOMENTE APÓS A VISTORIA, ISOLADAS COM FITA ISOLANTE COMUM E FITA AUTO-FUSÃO.

4) DEVERÁ SER INSTALADA EM LOCAL VISÍVEL, PREFERENCIALMENTE NO PADRÃO DE ENTRADA, PLACA DE MATERIAL RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU POLICARBONATO).

5) DEVERÁ SER DEIXADO UMA FOLGA DE 1 A 2 mts DE CABO NA CAIXA DE PASSAGEM.

6) A FIAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA AO BARRAMENTO DE FORMA QUE NÃO SE SOLTE COM O MANUSEIO.

7) OS ELETRODUTOS ESTÃO COTADOS CONFORME SEU DIÂMETRO NOMINAL.

8) TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ATERRADOS.

9) É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES.

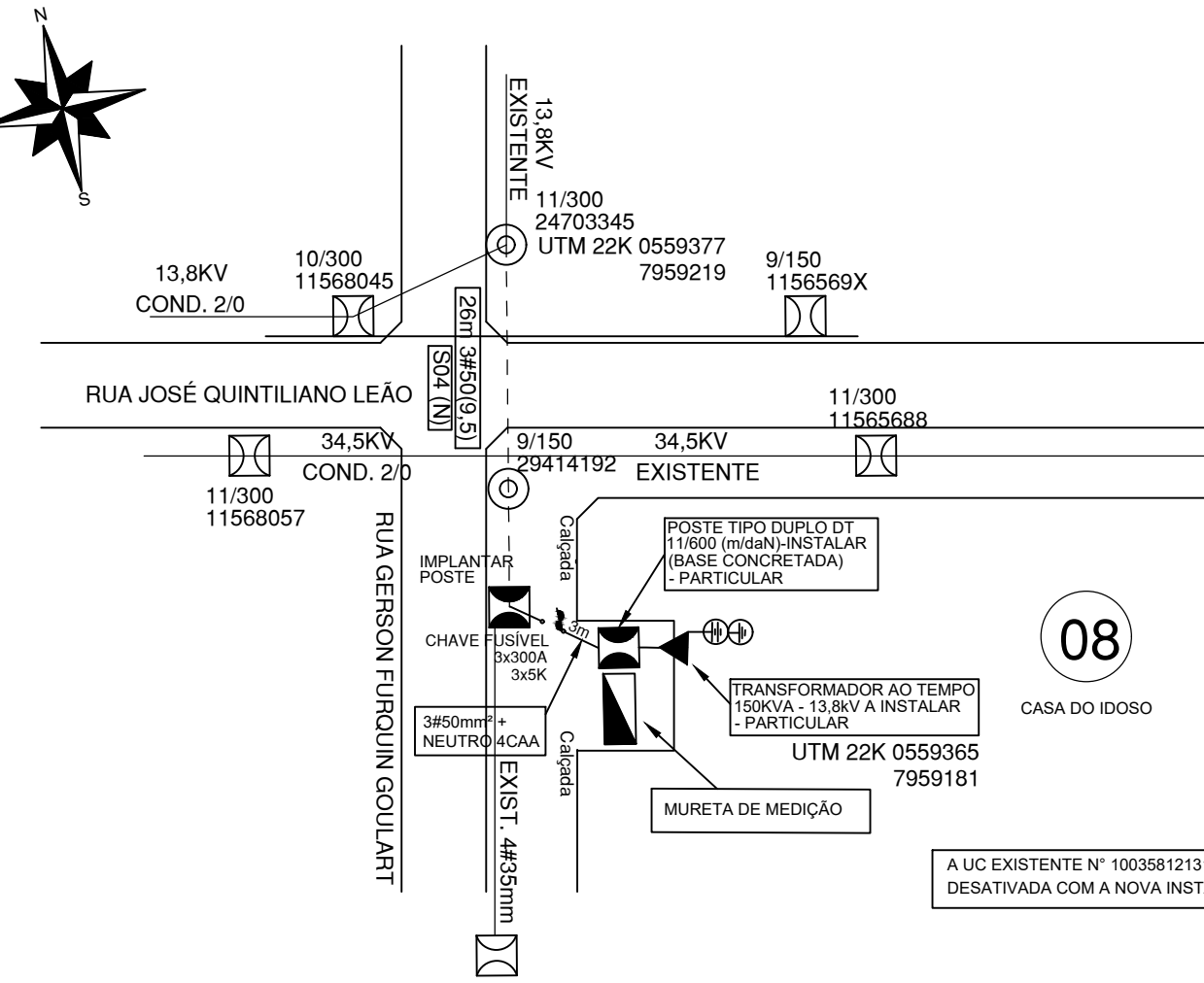
10) TODOS OS CONDUTORES, ELETRODUTOS, CONEXÕES E DEMAIS COMPONENTES ESPECIFICADOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A ABNT.

11) TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A ABNT.

13) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVE SER SUPERIOR A 10 Ω , EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, PARA O SISTEMA DE TENSÃO NOMINAL, CLASSE 15 kV E 36,2 kV. ATÉ AO DIA 31/12/2019, A MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO PODERÁ SER MÉDIA, EM CASOS EM QUE A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO FOR SUPERIOR A 10 Ω O CONCESSIONÁRIO PODERÁ NÃO EFETUAR A LIGAÇÃO, PRINCIPALMENTE SE O VALOR FOR SUPERIOR A 50 Ω . ENTRE 10 E 50 Ω A UNIDADE CONSUMIDORA PODERÁ SER LIGADA PARA OS DEVIDOS AJUSTES POSTERIORES. O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE GARANTIR A SEGURANÇA DAS PESSOAS E AS CONDIÇÕES DE PROTEÇÃO E DE FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE ACORDO COM O ESQUEMA DE ATERRAMENTO UTILIZADO, CONFORME ITEM 6.4.1.2 DA ABNT NBR 14039.

14) TODAS AS TOMADAS UTILIZADAS SÃO CONFORME PADRÃO DA NBR 5410/2004.

15) TODOS OS CONDUTORES FLEXÍVEIS DEVERÃO CONTER TERMINAIS ADEQUADOS SE SER APERTADOS COM ALICATE APROPRIADO.



NOTAS:

1 - A EQLT NÃO SE RESPONSABILIZA PELA AVALIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APÓS A PRIMEIRA PROTEÇÃO DO CIRCUITO DE CORRENTE MEDIDA QUANTO A CONFORMIDADE DESTES EM RELAÇÃO AS NORMAS VIGENTES DA CONCESSIONÁRIA E DA ABNT. NO ENTANTO, ESSAS INSTALAÇÕES INTERNAS (PARTICULARES) DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E DE SEGURANÇA BRASILEIRAS QUE COUBEREM AO CASO, SENDO SUA PREVISÃO NO PROJETO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA E DE CIÊNCIA DO PROPRIETÁRIO.

2 - O PROPRIETÁRIO GARANTE O LIVRE E IMEDIATO ACESSO AOS FUNCIONÁRIOS DA CONCESSIONÁRIA E SEUS PREPOSTOS AO LOCAL DA MEDIÇÃO E PONTO DE ENTREGA.

3 - OS DETALHES PRESENTES NA PLANTA DE SITUAÇÃO SÃO MERAMENTE ORIENTATIVOS. O PROJETO DA EXTENSÃO DE RDR/RDU, QUE ATENDERÁ A SE, DEVERÁ SER APROVADO/ELABORADO EM PROJETO ESPECÍFICO (AUTOCONSTRUÇÃO) OU SOLICITADO À COMPANHIA.

APROVAÇÃO EQUATORIAL:

OBRA:
PROJETO DE SUBESTAÇÃO 150KVA 13,8KV PARA ATENDER AO ABRIGO DE IDOSOS
SITUADA NA RUA GERSON FURQUIM GOULART, QD 08, LT 01, CONJUNTO HELIO
LEAO, QUIRINOPOLIS - GO.

AUTORDO PROJETO: EVARISTO NETO RODRIGUES DE CARVALHO
RNP: 77775716134

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

CONTEÚDO: - Planta de Situação; - Detalhes Gerais; - Notas.	REVISÃO	DATA
	01	28/09/23
	02	19/10/23
	03	
	04	
	05	
	06	
	07	

FOLHAS

2/2

EMPRESA:

DESENHO:
MATHEUS REZENDE
Telefone: (62) 9.8102-0168

ESCALA

PROJETO:

INDICADA	SS DO PROJETO
	-