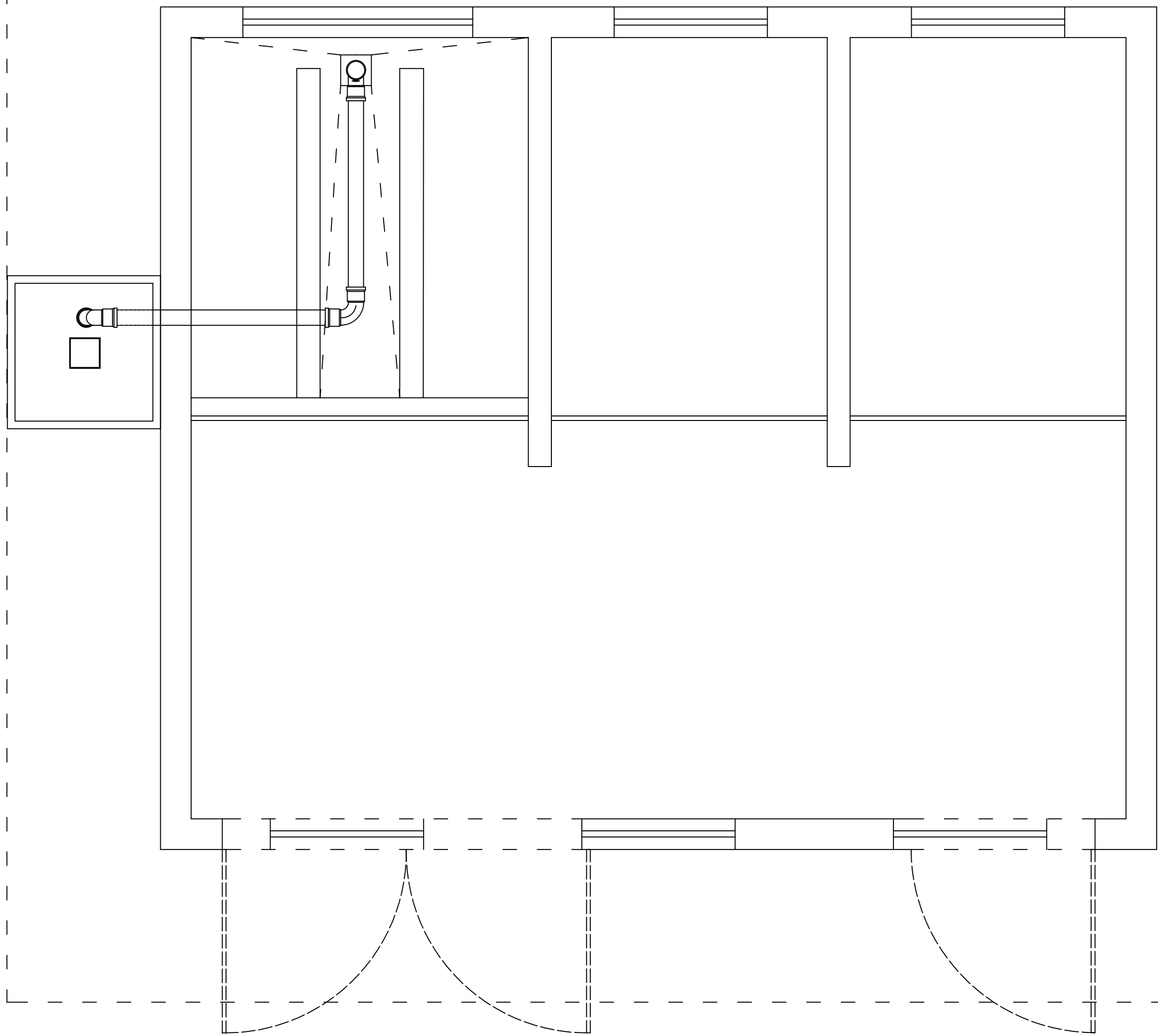
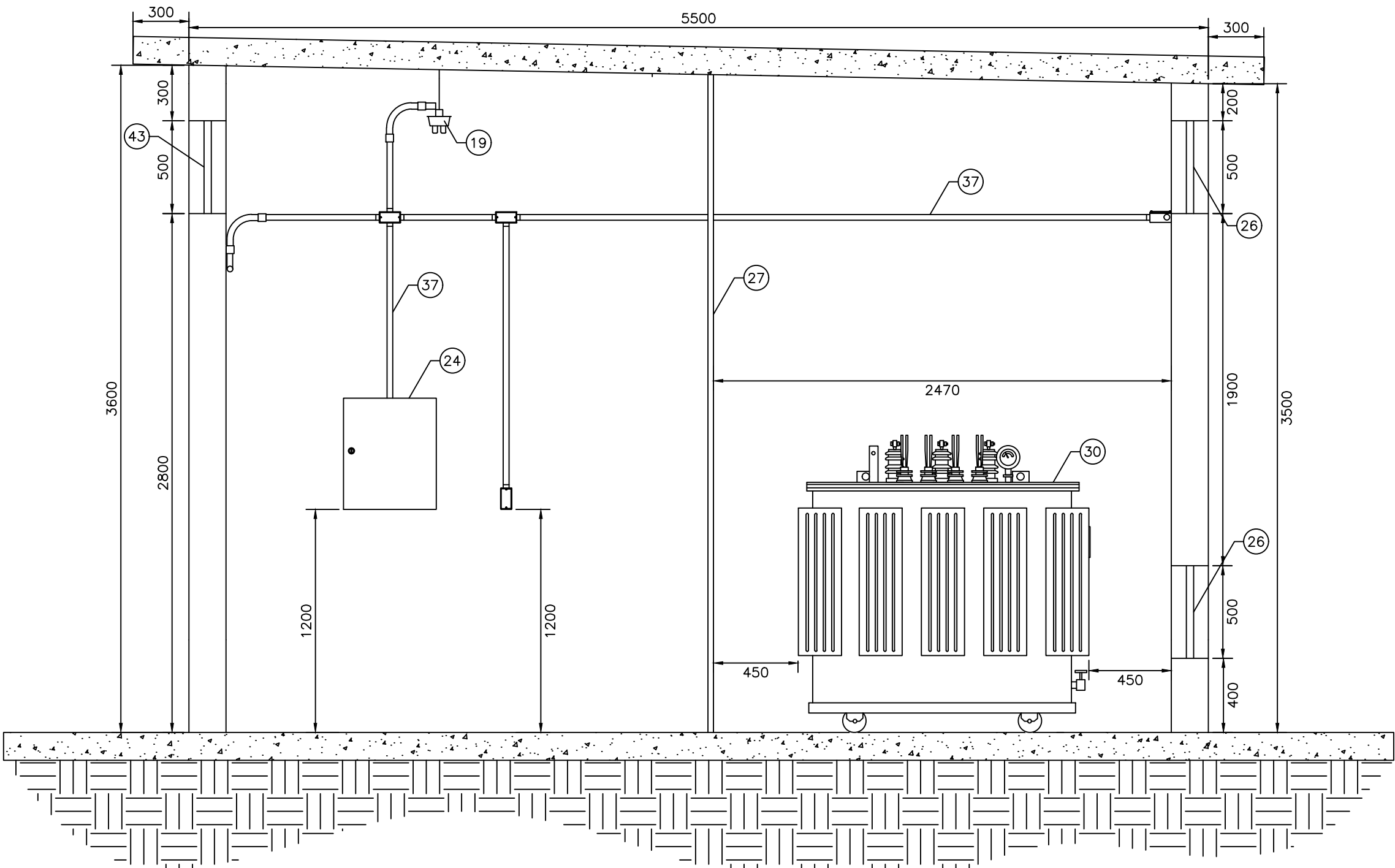


ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA ENGECHAP SERVIÇOS LTDA. E NÃO PODE SER COPIADO OU TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO



DETALHE SISTEMA DE CONTEÇÃO DE ÓLEO
ESCALA 1:25



CORTE D-D
ESCALA 1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NA VERSÃO 5, DE 2024 DO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES CONSUMIDORAS FORNECIMENTO EM TENSÃO PRIMÁRIA DA DCELT;

2. OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA DEVEM SER CONTÍNUOS E ISENTOS DE EMENDAS;

3. O CONDUTOR NEUTRO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER INTERLIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO COM CONDUTOR DE COBRE NÚ DE SEÇÃO MÍNIMA DE 50mm²;

4. NA EXTREMIDADE DOS CONDUTORES DEVEM SER UTILIZADAS TERMINAÇÕES E ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA CONEXÃO À REDE E À SUBESTAÇÃO;

5. OS TRANSFORMADOR TERA PRIMÁRIO EM DELTA E SECUNDÁRIO EM ESTRELA, TIPO Dyn11;

6. OS ELETRODUTOS CONTENDO FIAÇÃO SECUNDÁRIA DOS TC'S E TP'S ATÉ A CAIXA DE MEDIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS EXTERNAMENTE NAS PAREDES DO POSTO, NÃO SENDO ADMITIDA A INSTALAÇÃO EMBUTIDA;

7. NÃO SERÁ PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO NA OPERAÇÃO INSTANTÂNEA ATUANDO NO DISJUNTOR GERAL DA INSTALAÇÃO;

8. O COMPARTIMENTO DESTINADO À INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO, BEM COMO AQUELES QUE POSSUEM CABOS, EQUIPAMENTOS OU BARRAMENTOS COM ENERGIA NÃO MEDIDA, DEVEM POSSUIR DISPOSITIVO DE LACRE/SELO DA CONCESSIONÁRIA, E SÃO DE ACESSO EXCLUSIVO DA CONCESSIONÁRIA SENDO VEDADO QUALQUER INTERVENÇÃO DE PESSOAS NÃO CREDENCIADAS AOS MESMOS, ASSIM COMO OS LACRES/ELO;

9. OS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO CONTENDO A FIAÇÃO SECUNDÁRIA DE TC'S E TP'S ATÉ A CAIXA DE MEDIÇÃO DEVERÃO SER DE Ø 50mm (2"), NO MÍNIMO, E INSTALADOS EXTERNAMENTE NAS PAREDES DA SUBESTAÇÃO OU NO SOLO SENDO FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO D, NÃO SENDO ADMITIDA EMBUTIDA;

10. AS FERRAGENS DEVEM SER INTERLIGADAS À MALHA DE ATERRAMENTO;

11. OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS NAS SEGUINTES CORES:
FASE A: VERMELHO
FASE B: BRANCO
FASE C: MARROM
NEUTRO: AZUL-CLARO;

12. NA PORTA DE ACESSO AO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO E NAS GRADES DE PROTEÇÃO SERÁ FIXADA PLACA COM OS DIZERES "PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO";

13. AO LADO DO PUNHO DE ACIONAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA DEVERÁ SER FIXADA PLACA COM OS "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA COM CARGA";

14. NA PARTE EXTERNA DA GRADE DE PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES DEVERÁ SER FIXADA PLACA COM OS DADOS DO EQUIPAMENTO TAIS COMO FABRICANTE, TENSÃO PRIMÁRIA, TENSÃO SECUNDÁRIA, IMPEDÂNCIA, VOLUME DE ÓLEO (QUANDO APLICÁVEL), PESO, NÚMERO DE SÉRIE E DATA DE FABRICAÇÃO;

15. A COBERTURA DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER DE LAJE DE CONCRETO ARMADO E AS PAREDES, EXTERNAS E INTERNAS DE ALVENARIA. AS COBERTURAS DEVERÃO TER DESNÍVEL CONFORME INDICADO NO PROJETO E TER IMPERMEABILIDADE TOTAL CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUA;

16. EM CADA MÓDULO DE TRANSFORMAÇÃO DEVERÁ EXISTIR SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÓLEO, CONSTRUÍDO COM PISO LISO, COM DESNÍVEL DE 3% EM DIREÇÃO AO FURO DE CAPTAÇÃO, QUANDO SE TRATAR DE TRANSFORMADOR COM ISOLAMENTO A ÓLEO. O RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO COM MATERIAL QUE GARANTA A NÃO CONTAMINAÇÃO DO MEIO AMBIENTE PELOS LÍQUIDOS PROVENIENTES DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES NA CABINE PRIMÁRIA;

17. OS CONSUMIDORES FICAM OBRIGADOS A MANTER EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO TODOS OS COMPONENTES;

18. OS AJUSTES DAS PROTEÇÕES E OS DIAGRAMAS DE LIGAÇÕES DO RELÉ SERÃO APRESENTADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO DA PROTEÇÃO E SEGUIRÃO AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DA DCELT;

19. OS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA ALIMENTAÇÃO DOS RELÉS DEVEM SER DEDICADOS. PARA AS CARGAS DOS SERVIÇOS AUXILIARES (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) FOI PREVISTO UM TRANSFORMADOR EXCLUSIVO;

20. TODOS OS MÓDULOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS PARA CADEADO PARA BLOQUEIO;

21. OS TP'S DEVERÃO TER POTÊNCIA DE 1000VA;

22. TODOS OS CABOS DE ENTRADA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NO POSTE E NO CUBÍCULO DE ENTRADA;

TERMO DE RESPONSABILIDADE

EU, MARCELO KENZI MAKIYAMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-SC 133499-0, DECLARO CONHECER OS DISPOSTOS NA LEI FEDERAL 5.194/66 DE 24/12/1.966, NA LEI 9.610/1.998, E NAS RESOLUÇÕES, INSTRUÇÕES NORMATIVAS E ATOS DO CONFEA E DO CREA-SC, RESPONSABILIZANDO-ME, UNICO E EXCLUSIVAMENTE OU JUDICIALMENTE, EM CASO DE ARGUIÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS.

Informações complementares:

P
A
R
A

U
S
O

D
A

D
C
E
L
T

Carga Instalada(kW)

Demanda da instalação(kVA)

Demanda do contrato(kW)

Título/Conteúdo

Formato do Projeto

PROJETO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500KVA
CORTE D-D / DETALHE DA CONTEÇÃO DE ÓLEO

A1

Nome do Empreendimento

CNPJ

Finalidade

PREFEITURA DE XANXERÊ

83.009.860/0001-13

AUMENTO DE CARGA

Endereço

Bairro

Cidade-Estado

DR. JOSÉ DE MIRANDA RAMOS

CENTRO

XANXERÊ - SC

Número e data da ART de Projeto

9197195-9 - 14/03/2024

Proprietário

CNPJ/CPF/Identidade

Telefone

PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ

83.009.860/0001-13

(49) 99938-8084

Endereço Completo para correspondência do PROPRIETÁRIO

Rua Dr. José de Miranda Ramos, 455 - Centro - Xanxerê

Endereço Completo para correspondência do PROJETISTA

Rua Palmeiras, 322 D, Bairro Centro, Chapecó - SC

RT(Engo. Eletricista)

CREA/Região

Folha

Marcelo K. Makiyama

133499-0

04/11