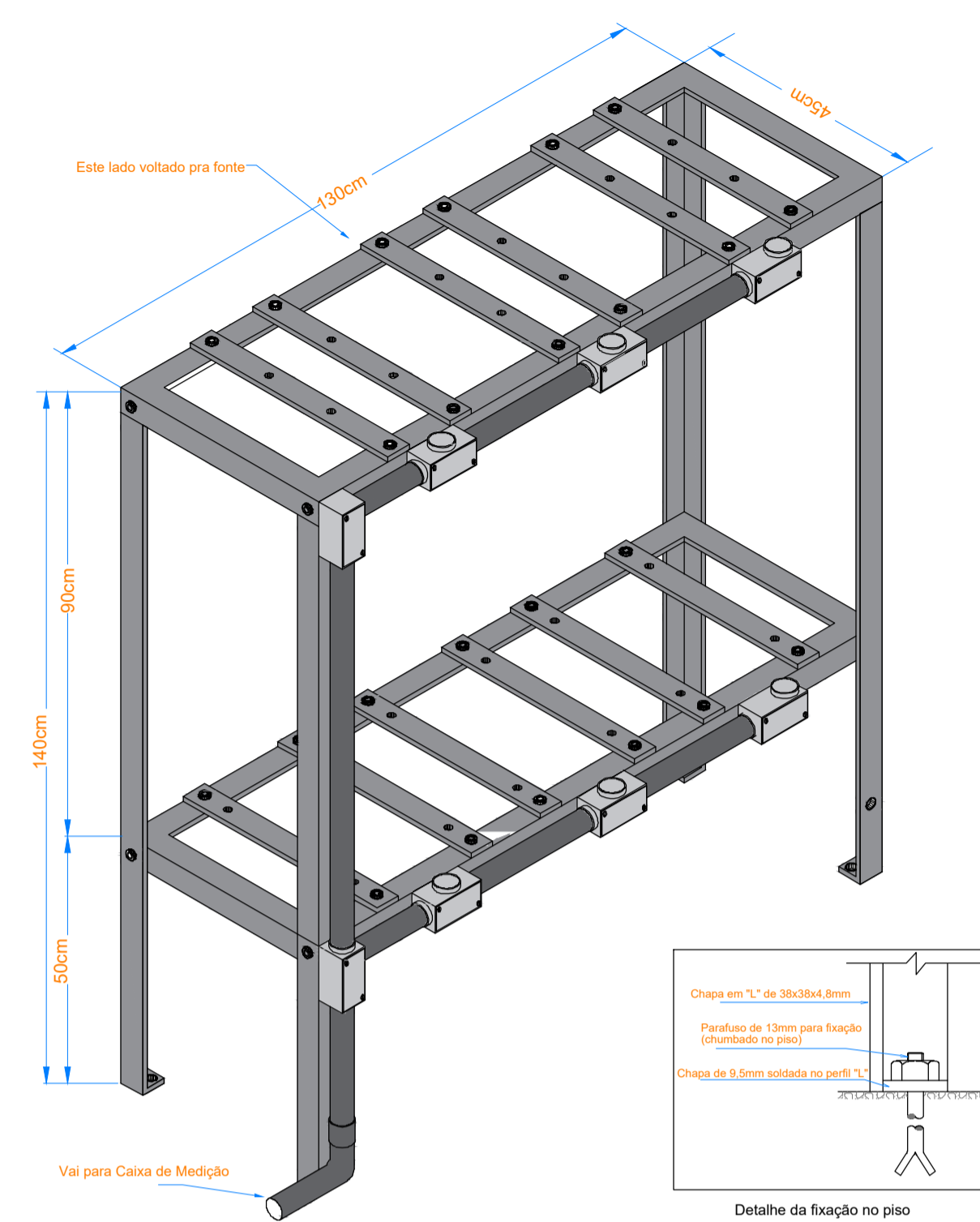
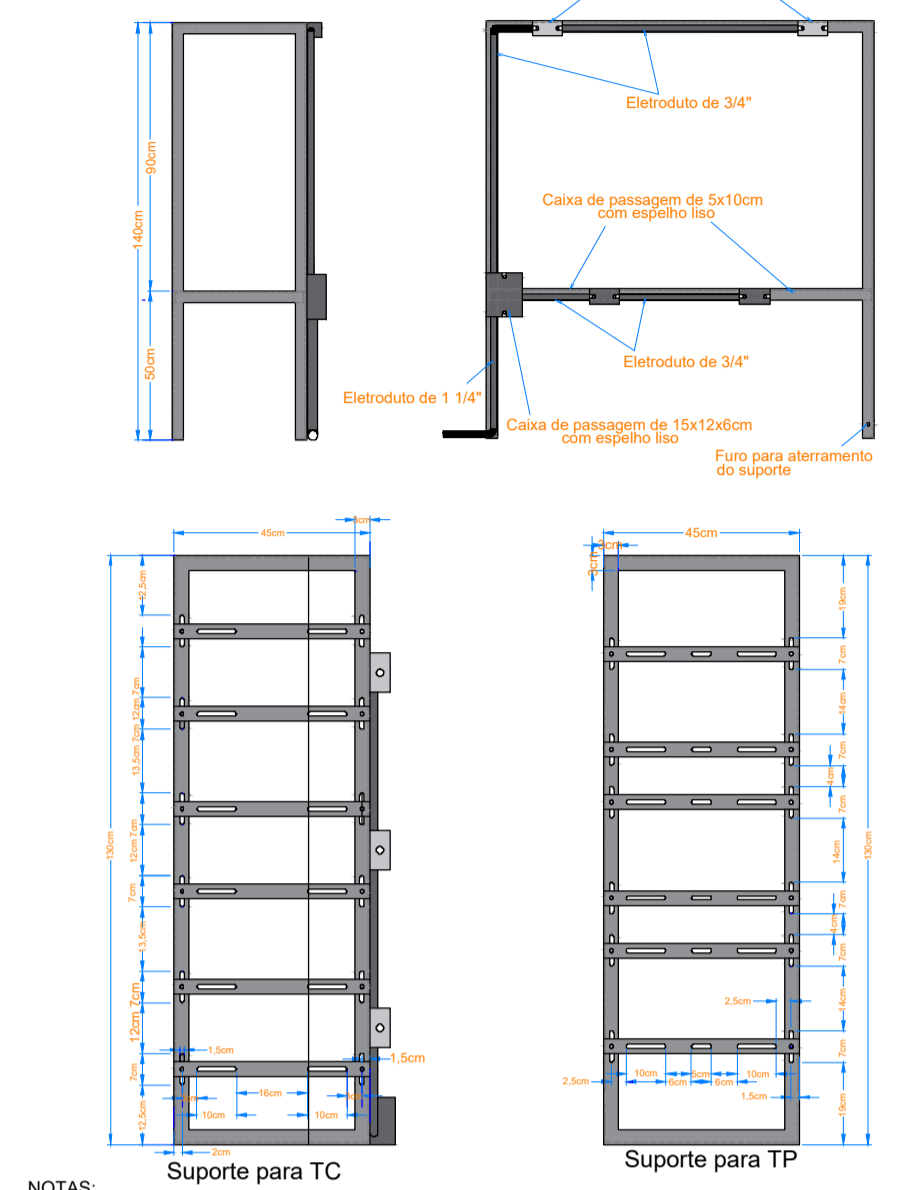


- NOTAS:
- Todos os furos nas cantoneiras são de Ø 8mm (5/16").
 - Inserir no mínimo 10cm de camada de Brita Nº 02

Ferragens para Subestações Abrigadas

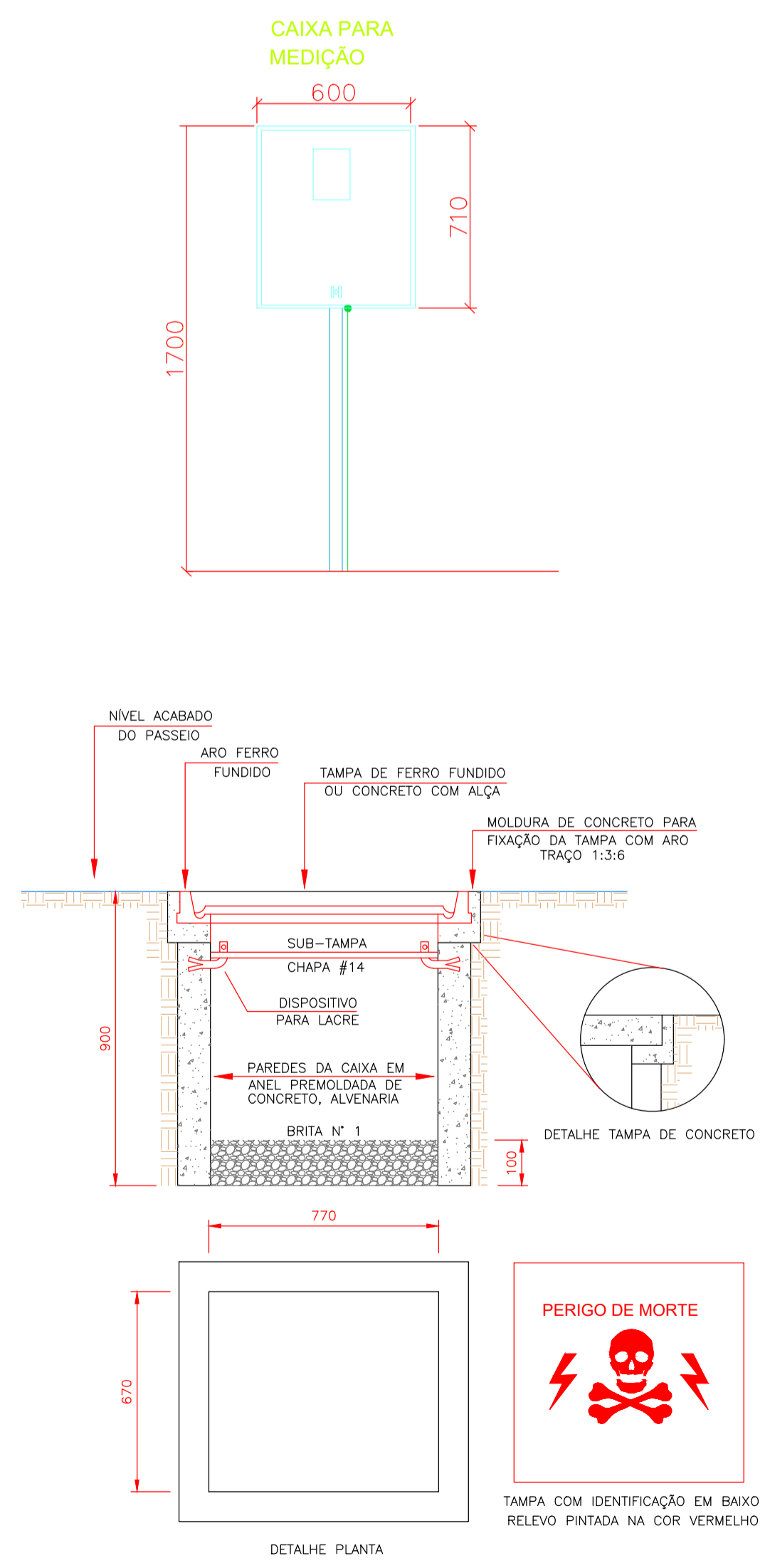


Suporte para Instalação de TC's e TP's
Medição em 13,8 kv

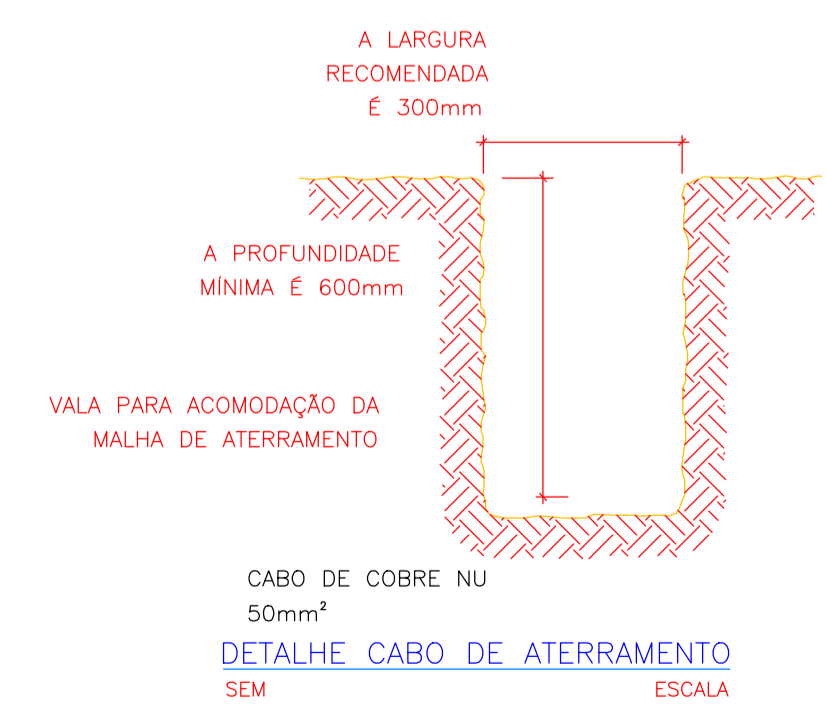
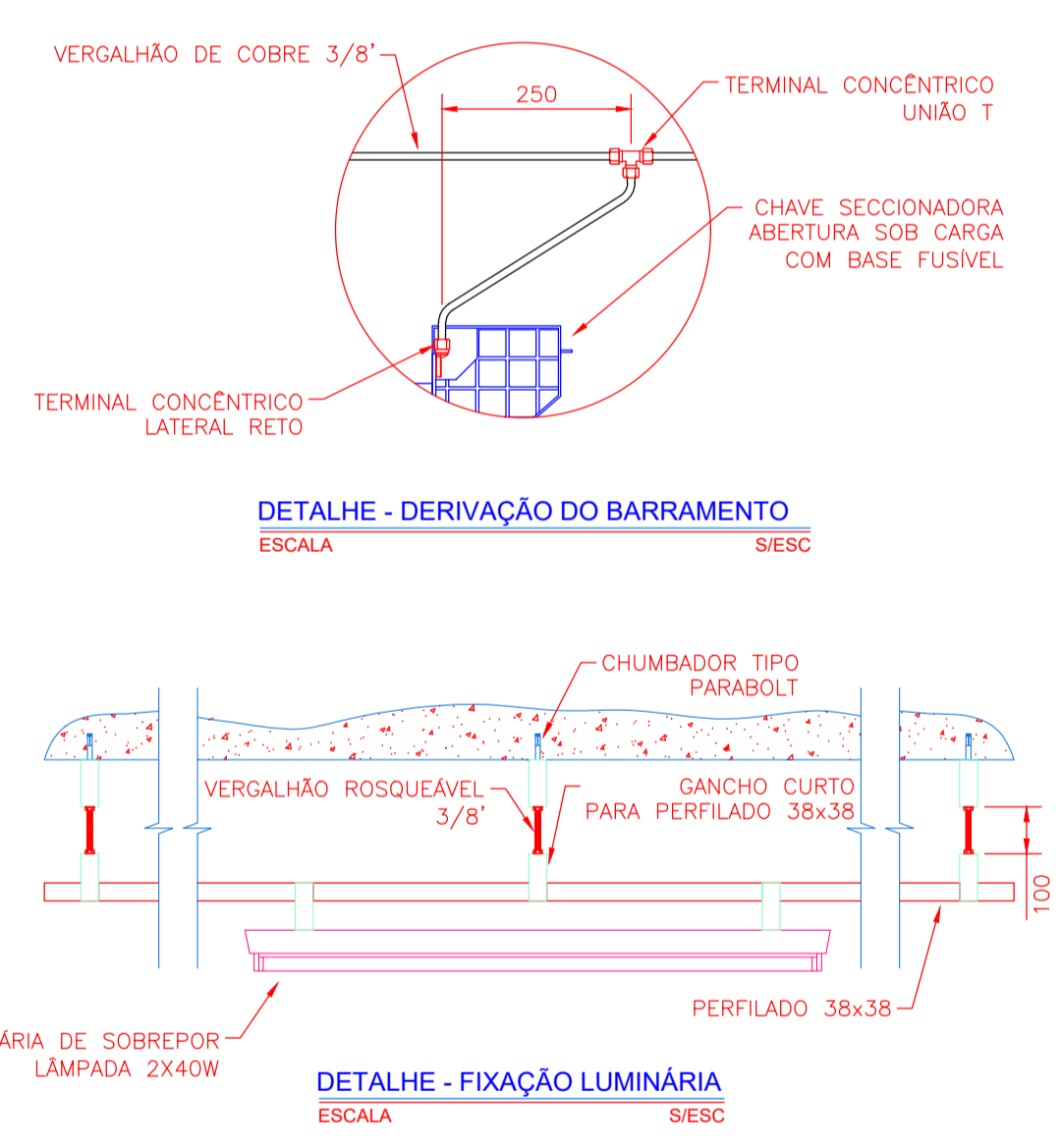
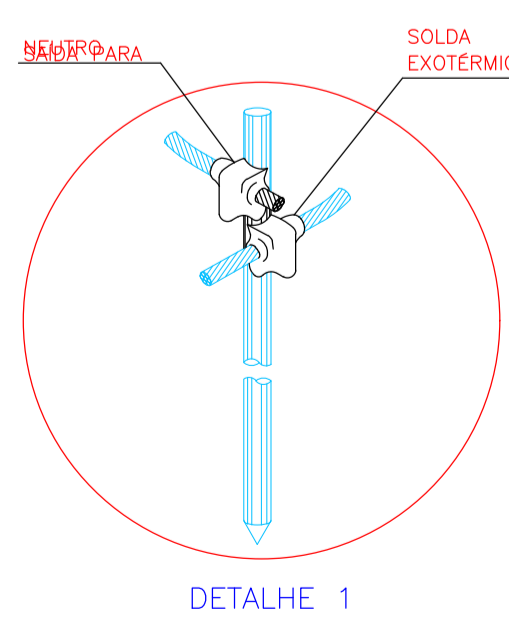
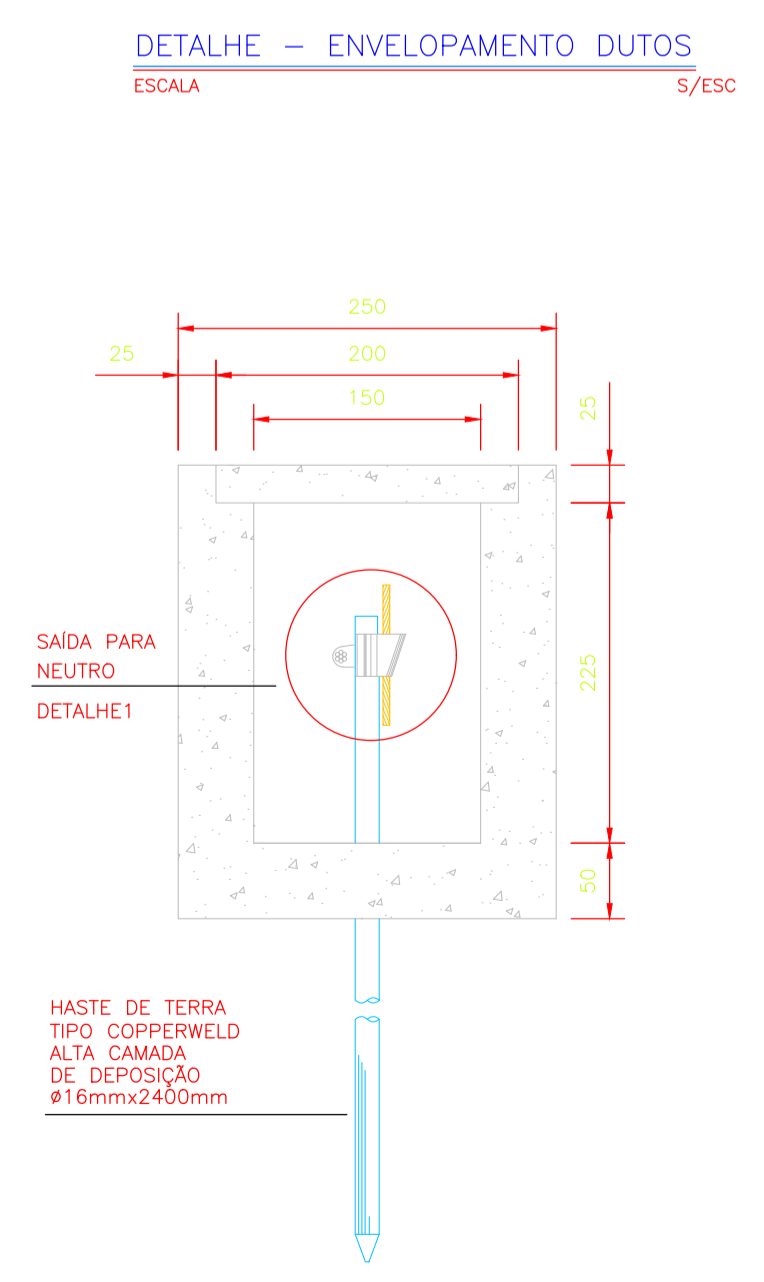
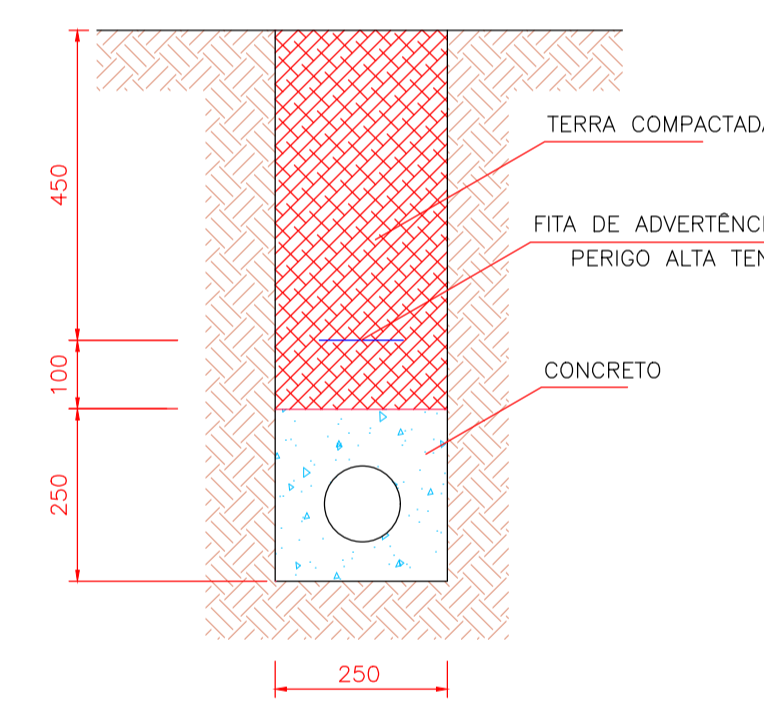


- NOTAS:
- Todos os ferros em "L" deverão ser de 38x38x4,8 (1.1/2x3/16).
 - Todas as travessas deverão ser de chapas de ferro de 38x4,8 (1.1/2" x 3/16").
 - Todos os furos corridos (tragos) deverão ser de ø11 (7/16").
 - Os parafusos para fixação das travessas deverão ser de cabeça sextavada de ø 9,5 x 23 (3/8" x 1)
 - Para fixação do transformador de corrente e potencial, deverão ser usados parafusos de cabeça sextavada ø9,5 x 38 (3/8" x 1.1/2").
 - As caixas de passagem serão do tipo condutite de alumínio fundido ou em ferro esmaltado com tampa cega em baquelite ou ferro esmaltado.
 - A prateleira deverá ser devidamente aterrada, utilizando-se conector barra-chapa de bronze.
 - As saídas das caixas serão protegidas por meios de buchas de modo a não permitirem que os condutores sejam danificados.
 - As ferragens deverão receber tratamento anti-ferruginoso.

Suporte para Instalação de TP e TC
Medição em 13,8kv



OBSERVAÇÃO:
EM LOCAIS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS NÃO SERÁ PERMITIDA A CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA.



- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NA NDU.002 ENERGISA;
- OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA DEVEM SER CONTÍNUOS, ISENTOS DE EMENDAS, NO CONDUTOR NEUTRO E VEDADO O USO DE QUALQUER DISPOSITIVO DE INTERRUPTOR;
- O CONDUTOR NEUTRO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER INTERLIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO COM CONDUTOR DE COBRE NÚ DE SEÇÃO MÍNIMA DE 50mm²;
- NA EXTREMIDADE DOS CONDUTORES DEVEM SER UTILIZADAS TERMINAÇÕES E ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA CONEXÃO À REDE E À SUBESTAÇÃO;
- OS TRANSFORMADORES DEVERÃO SER ENSAIADOS E OS LAUDOS ENTREGUES À ENERGISA EM DUAS VIAS;
- OS TRANSFORMADORES TERÃO PRIMÁRIO EM DELTA E SECUNDÁRIO EM ESTRELA, TIPO Dyn1;
- OS ELETRÓDUTOS CONTEÍDO 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;
- NÃO SERÁ PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO NA OPERAÇÃO INSTANTÂNEA ATUANDO NO DISJUNTOR GERAL DA INSTALAÇÃO;
- O COMPARTIMENTO DESTINADO À INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO, BEM COMO AQUELES QUE POSSUÍM 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/ELC;
- OS ELETRÓDUTOS DE AÇO GALVANIZADO CONTEÍDO A FIAÇÃO SECUNDÁRIA DE TC'S E TP'S ATÉ A CAIXA DE MEDIÇÃO DEVERÃO SER DE Ø 40mm (1 1/2"), NO MÍNIMO, E INSTALADOS EXTERNAMENTE NAS PAREDES DA SUBESTAÇÃO OU NO SOLO SENDO FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO D, NÃO SENDO ADMITIDA EMBUTIDA;
- AS FERRAGENS DEVEM SER INTERLIGADAS À MALHA DE ATERRAMENTO;
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS NAS SEGUINTE CORES:
FASE A: VERMELHO
FASE B: BRANCO
FASE C: MARROM
NEUTRO: AZUL-CLARO;
- NA PORTA DE ACESSO AO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO E NAS GRADES DE PROTEÇÃO SERÁ FIXADA PLACA COM OS DIZERES "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO";
- AO LADO DO PUNHO DE ACONOAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA DEVERÁ SER FIXADA PLACA COM OS DADOS "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA COM CARGA";
- 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, DATA DE FABRICAÇÃO, A PLACA DEVERÁ TER LETRAS E NÚMERO EM PRETO E FUNDO AMARELO;
- 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;
- OS CONSUMIDORES FICAM OBRIGADOS A MANTER EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO TODOS OS COMPONENTES;
- CADA UNIDADE CONSUMIDORA CONTRATARÁ A DEMANDA DE 100KW, THS VERDE, A4;
- 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;
- TODOS OS MÓDULOS DEVERÃO SER PROVEDOS DE DISPOSITIVOS PARA CADEADO PARA BLOQUEIO, UM CONJUNTO DE CHAVES DEVERÁ FICAR NA CAIXA LOCALIZADA NA PARTE EXTERNA PARA USO DA CONCESSIONÁRIA;
- DE FORMA A AUMENTAR A SEGURANÇA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO SERÃO INSTALADOS TP'S INDIVÍDUAS PARA AS CARGAS AUXILIARES (TOMADAS E ILUMINAÇÃO) E PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO;
- OS TP'S DEVERÃO TER POTÊNCIA DE 1000VA;
- NO MÓDULO ONDE SERÁ INSTALADA A CHAVE SECCIONADORA DO CIRCUITO DO TRANSFORMADOR SERÁ INSTALADO UM CONJUNTO DE MEDIÇÃO COMPOSTO DE 3TC'S E 3 TP'S QUE GERARÁ SINAIS PARA QUE O CONSUMIDOR POSSA GERENCIAR AS GRANDEZAS ELÉTRICAS DO SISTEMA. DE FORMA A FACILITAR A MONTAGEM, INSTALAR EM CAVALETE METÁLICO SEGUINDO OS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA. UM DOS TP'S SERÁ UTILIZADO NA PROTEÇÃO LB/LV;
- TODOS OS CABOS DE ENTRADA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NO POSTO E NO CUBÍCULO DE ENTRADA.

APROVAÇÃO

PREFEITURA DE NAVIRAÍ
NOSSA CIDADE, NOSSO LUGAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ - MS

OBRA
CABINE PRIMARIA DE MÉDIA TENSÃO
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 20750VA

LOCAL
Rua pelotas Nº133 Bairro Centro, CEP 79.950-000

ÁREA CONSTRUIDA

ÁREA A CONSTRUIR

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
FLÁVIA FIDÉLIS DE SOUZA
CREA nº 64.983/MS

PREFEITO
RHAIZA REJANE NEME DE MATOS
CNPJ: 03.155.934/0001-90

DISCIPLINA
CABINE PRIMARIA DE MÉDIA TENSÃO

CONTINENTE
SUPPORTO PARA INSTALAÇÃO DE TPS, CAIXA DE PASSAGEM DE MÉDIA TENSÃO, DENTRE OUTROS ITENS.

FOLHA
3/4

ESCALA
Como indicado

DATA
DEZEMBRO/2022

CONVÊNIO

COORDENADAS
-23.005178768887
-54.201532070877