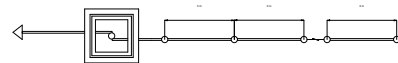
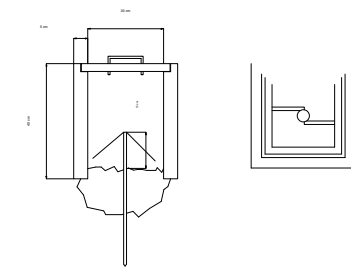


VISTA SUPERIOR DA CABINE SEM ESCALA



- NOTAS:
- 1 - MALHA DE ATERRAMENTO EM ANEL NO PERÍMETRO DA CABINE DE TRANSFORMAÇÃO.
  - 2 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR-SE A MALHA DE ATERRAMENTO AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANÁLOGA A ESPECIFICADA NESTE DESENHO.
  - 3 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SEMPRE ESTAR LOCALIZADA NA HASTE QUE INTERLIGA A MALHA DE ATERRAMENTO AO NEUTRO DA INSTALAÇÃO.

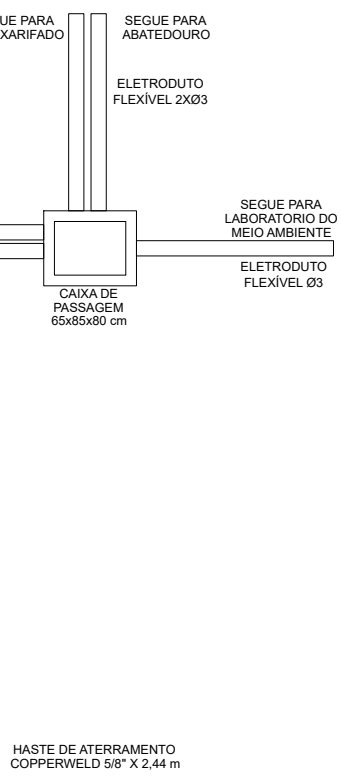
DETALHE MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



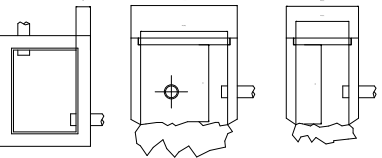
DETALHE DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

LEGENDA BEP

1	ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR - COBRE NU 50 mm²
2	ATERRAMENTO DO QGBT- COBRE NU 35 mm²
3	ATERRAMENTO DO QGBT- COBRE NU 35 mm²
4	VAI PARA MALHA DE ATERRAMENTO - COBRE NU 50 mm²
5	ATERRAMENTO VINDO DA SAÍDA DOS DPS - COBRE PVC ISOLADO 10 mm²
6	ATERRAMENTO PARA-RAIOS INTERIOR AO POSTE - COBRE NU 35 mm²
7	ATERRAMENTO CARÇA DO GRUPO GERADOR - COBRE ISOLADO 35 mm²
8	ATERRAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS INTERNAS - COBRE ISOLADO 10 mm²
9	PLACA DE COBRE ELETROLÍTICO COM BARRAMENTO 40x5x300 mm
10	PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA
11	CAIXA METÁLICA BEP COM BARRAMENTO DE COBRE DIM. #400x400x150 mm (Min.)

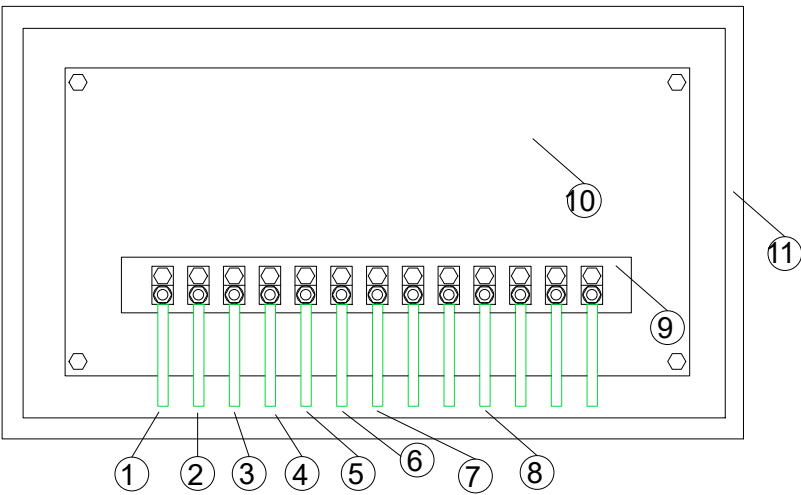


DETALHE CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA SEM ESCALA

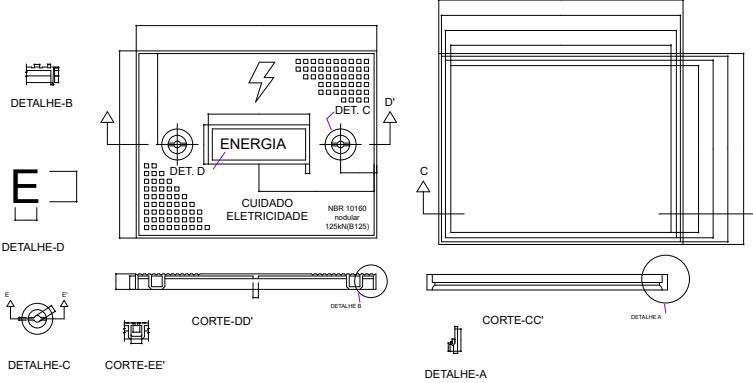


- NOTAS:
- 1 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES EM TIJOLO MACIÇO SÃO DE 15 cm; AS PAREDES INTERNAS DESTA CAIXA DEVEM SER REBOCADAS;
  - 2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS;
  - 3 - A TAMPA DEVE SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR (DESENHO N° 18) PADRÃO CELESC E.313.0067;
  - 4 - PARA CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, AS ESPESSURAS DA PAREDE SÃO DE 10 cm, RESPEITANDO AS DIMENSÕES INTERNAS E DA TAMPA APRESENTADAS NO DESENHO;
  - 5 - AS CAIXAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO DEVERÃO SER DE FABRICANTES HOMOLOGADOS PELA CELESC D.

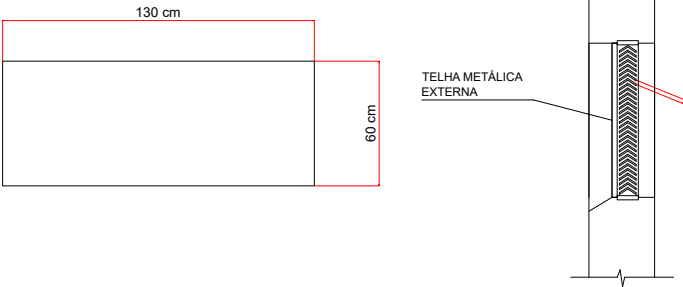
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA SEM ESCALA



DETALHE BEP SEM ESCALA



- NOTAS:
- 1 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA.
  - 2 - O TAMPÃO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 10160 DA ABNT E ESPECIFICAÇÃO E-313.0067 DA CELESC:
  - 3 - NA FACE SUPERIOR: "RAIO TÍPICO" DE ELETRICIDADE, AS INSCRIÇÕES "CUIDADO ELETRICIDADE", "EMERGIA", "NBR 10160", "NODULAR", CLASSE B 125 E D 400 E A CARGA DE CONTROLE 125 kN OU 400 kN;
  - 4 - NA FACE INFERIOR: LOGOMARCA E/OU NOME DO FABRICANTE, MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE, OUTROS;
  - 5 - NO ARO: EM LOCAL VISÍVEL APÓS A INSTALAÇÃO: "NBR 10160" E A CLASSE B 125 OU D 400;
  - 6 - A TAMPA E O ARO DEVERÃO RECEBER UMA PROTEÇÃO SUPERFICIAL COM TINTA BETUMINOSA;
  - 7 - OS TAMPÕES DEVERÃO POSSUIR ENSAIOS EM LABORATÓRIOS CREDENCIADOS DE ACORDO COM AS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT.
  - 8 - OS FABRICANTES DEVERÃO SER CADASTRADOS E TER SEUS PRODUTOS CERTIFICADOS PELA CELESC D.
  - 9 - NÃO É PERMITIDA A INSCRIÇÃO DE NOME OU LOGOMARCA DE DISTRIBUIDORES.
  - 10 - MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm), QUANDO NÃO INDICADO EM CONTRÁRIO.



- NOTAS:
- 1 - A TELA METÁLICA DEVERÁ SER DE MALHA MÍNIMA 5mm E MÁXIMA 13mm EM ARAME GALVANIZADO 16BWG.
  - 2 - A BASE DA ABERTURA INFERIOR DEVERÁ SITUAR-SE, NO MÍNIMO, A 30 cm DO PISO EXTERNO.
  - 3 - O TOPO DA ABERTURA SUPERIOR DEVERÁ SITUAR-SE, NO MÁXIMO, A 50 cm DO TETO.
  - 4 - AS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS EM PROJETO, NÃO PODENDO SER INFERIORES AOS VALORES NORMATIVOS.
  - 5 - A VENEZIANA DEVE SER CONSTRUÍDA DE PERFIL "L" DE AÇO CARBONO DE 1/8" x 2" A 1/16 x 2" ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE.

DETALHE JANELA PERSIANA METÁLICA SEM ESCALA

LEGEN

STUDIO SETTE

ARQUITETURA

TÍTULO

SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PARA ATENDIMENTO DAS EDIFICAÇÕES DA EMBRAPA CONCÓRDIA - SC

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL

BR 153, Km 110, C.P. 321, Distrito de Tamanduá  
Cep: 89715-899 Concórdia - SC

DATA

OUTUBRO/2025

ESCALA

INDICADA

PROPRIETÁRIOS

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Sulinos e Aves  
CNPJ: 00.348.003/0065-85

PRANCHA

3/5

RESP. TÉCNICO

GUSTAVO COUTO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA/SC 212691-1

DESENHO

GUSTAVO

DESCRIÇÃO:

DETALHES GERAIS DA SUBESTAÇÃO