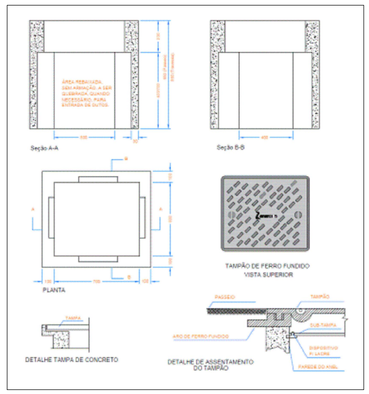
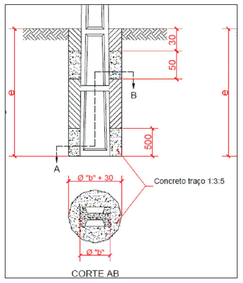
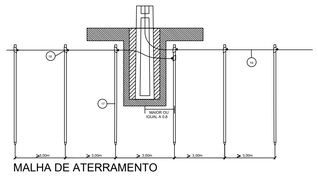
CAIXA DE PASSAGEM CP-02
SEM ESCALA



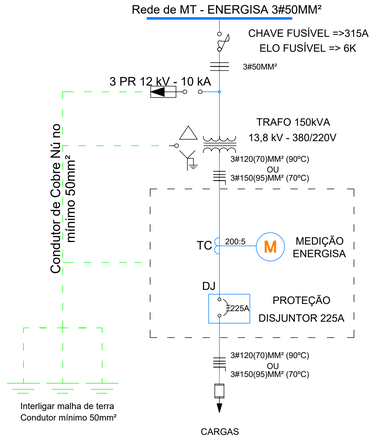
DETALHE BASE CONCRETADA



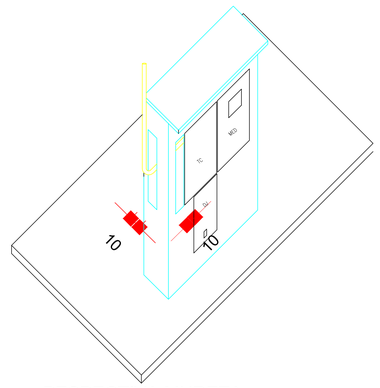


MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

ESQUEMA UNIFILAR
Sem Escala



DETALHE VACUO NDU 002



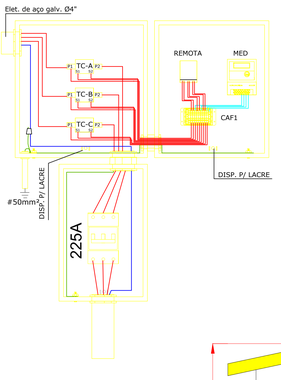
PESPECTIVA MURETA
Escala 1 : 25

NOTAS
1- MEDIÇÃO INDIRETA;
2- O NEUTRO DO TRANSFORMADOR DEVE ESTAR CONECTADO AO ATERRAMENTO E A REDE BT;
3- TODAS AS PARTES METÁLICAS DA SUBESTAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS;
4- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 10 ohms;
5- INTERLIGAÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NÚ 50mm²;
6- SE A CHEGADA DA LINHA FOR EM ALUMÍNIO, USAR CONENCTORES BIMETÁLICOS;
7- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE AÇO ZINCADO;
8- DIMENSÕES EM MILÍMETROS;

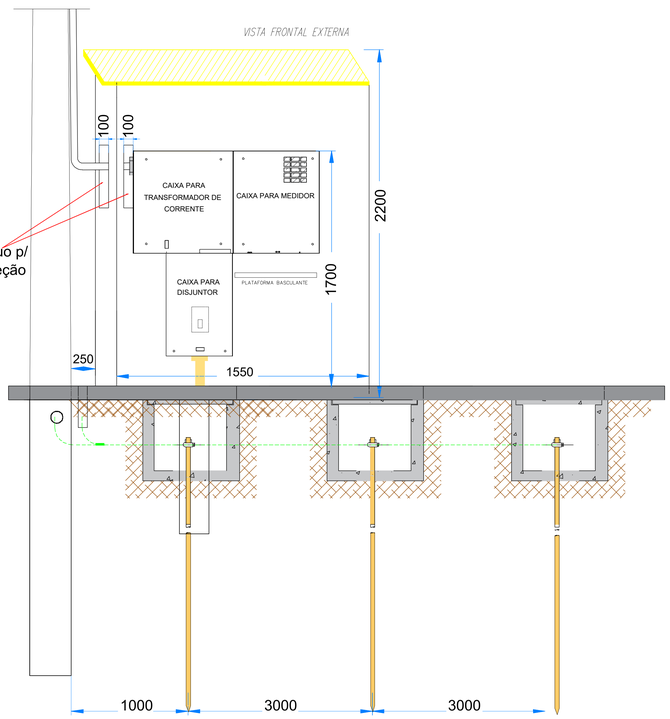
LEGENDA DAS INDICAÇÕES

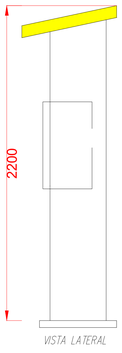
1- POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11 ou 12/1000kgf - PADRÃO ENERGISA/TO
2- GRAMPO CONECTOR GTDU
3- ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO DE ANCORAGEM 15 KV
4- PÁRA-RAIO DISTRIBUIÇÃO, TIPO POLIMERICO, 12kV, 10kA
5- CABO DE COBRE NÚ 50mm² (ATERRAMENTO)
6- CABO DE ALUMINIO CA 50mm² PROTEGIDO
7- ARAME GALVANIZADO 12 BWG
8- HASTE DE ATERRAMENTO COOPPERWELD Ø5/8" 2,4m
9- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO 13,8kV/380-220V 150kVA
10- CAIXA PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
11- MURETA EM ALVENARIA
12- CAIXA PARA DISJUNTOR, TC's, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR
13- ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
14- CONDUTOR COBRE ISOLADO 16MM²
15- ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15KV
16- MANILHA SAPATILHA
17- ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO 100mm
18- GRAMPO LINHA VIVA
19- ARRUELA, QUADRADA, AÇO GALVANIZADO, 50x3mm, FURO Ø18MM
20- CABEÇOTE, ENTRADA, LINHA ALIMENTAÇÃO, ALUMÍNIO, TUBO, Ø100mm
21- CONDUTOR DE COBRE ISOLADO EPR/XLPE - 15KV
22- PERFIL U
23- CRUZETA, CONCRETO, 90x90x2000 mm
24- SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T 95X185mm
25- CURVA, ELETRODUTO, PVC, Ø100 mm
26- CABO DE COBRE ISOLADO EPR OU XLPE 0,6/1 kV, 3#120(70) -1,0kV 90ºC OU 3#150(95) 70ºC
27- SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T 95X185mm
28- GANCHO OLHAL
29- MÃO, FRANCESA, PLANA, AÇO GALVANIZADO 619mm DE COMPRIMENTO
30- OLHAL PARA PARAFUSO DE Ø 16MM
31- PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, M16X2, 125mm
32- PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, M16X2, 125mm
32- CAPA PROTETORA DE BUCHA MT

VISTA FRONTAL INTERNA



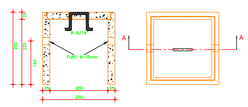
VISTA FRONTAL EXTERNA



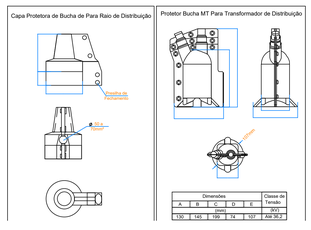


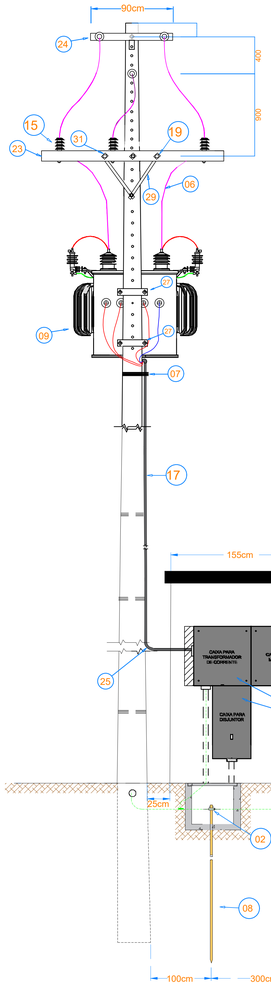
VISTA LATERAL

CX.DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



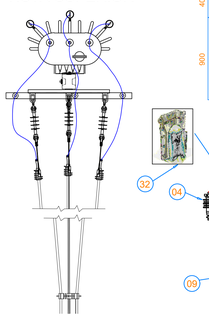
NOTA:
DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS, PODERÃO SER CONSTRUIDAS EM ALVENARIA.

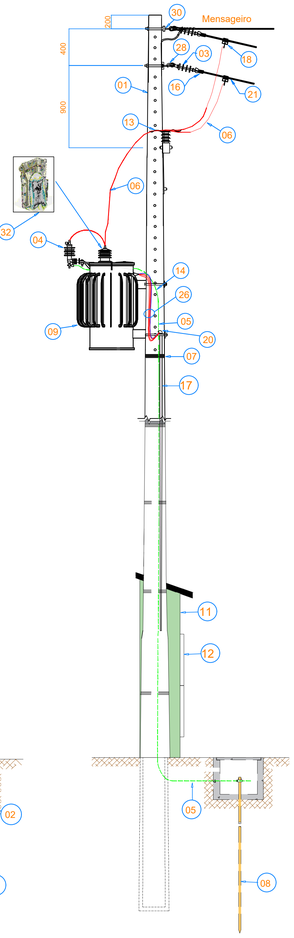




VISTA FRONTAL

VISTA SUPERIOR





VISTA LATERAL

ESTE PROJETO NAO CORRESPONDE À VERSÃO APROVADA PELA CONCESSIONÁRIA. PARA EXECUÇÃO É IMPRESCINDÍVEL SOLICITAR PREVIAMENTE A VERSÃO APROVADA PELA ENERGISA - TO, JUNTO À DIRETORIA DE OBRAS DA SEDUC.

PROJETO:
SUBESTAÇÃO 150kVA - 13,8KV

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 150kVA - 13,8kV | 1/1

INSTITUIÇÃO: ESCOLA ESTADUAL LAGOA DA CONFUSÃO
ENDEREÇO: AVENIDA VICENTE BARBOSA, Nº 01, CENTRO, LAGOA DA CONFUSÃO - TO
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ASS. :
Secretaria de Estado da Educação

ASS. :
Diretoria de Obras

ÁREAS:

VER ARQUITETÔNICO

AUTO DO PROJETO: **
CREA: 2412346615
ASS. :
Engenheiro(a) Eletricista

AUTORIA DE EXECUÇÃO/ FISCALIZAÇÃO
CREA:
ASS. :

CONFERIDO:

ESCALA:	DATA:	DESENHO:	Nº. FOLHAS:	DIMENSÃO:
INDICADAS	AGOSTO/2025	GLAUCIA ALVES	1	A0

* A AUTORIA DESTE PROJETO SE RESTRINGE APENAS ÀS INTERVENÇÕES PONTUAIS DESCRITAS NA PLANTA DO PROJETO E NO MEMORIAL DESCRITIVO. O AUTOR SE RESPONSABILIZA APENAS PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO, EXCETUANDO-SE ENTÃO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, QUE DEVERÁ SER DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL DA EMPRESA CONTEMPLADA PELA OBRA.

Documento foi assinado digitalmente por GLAUCIA ALVES MACEDO DE SA 917.577.622-72 em 13/01/2026 13:37:10.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site https://sgd.to.gov.br/verificador, informando o código verificador: 048819CE023EA821
SGD:2026/270099/006415