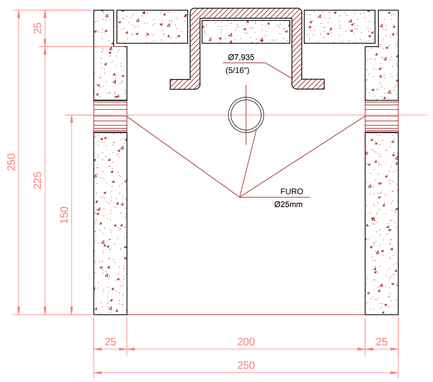
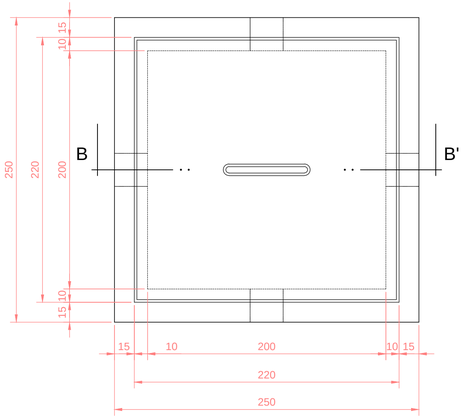


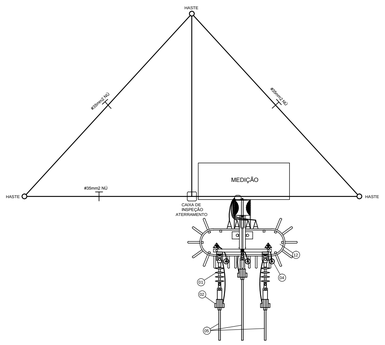
CORTE B-B'



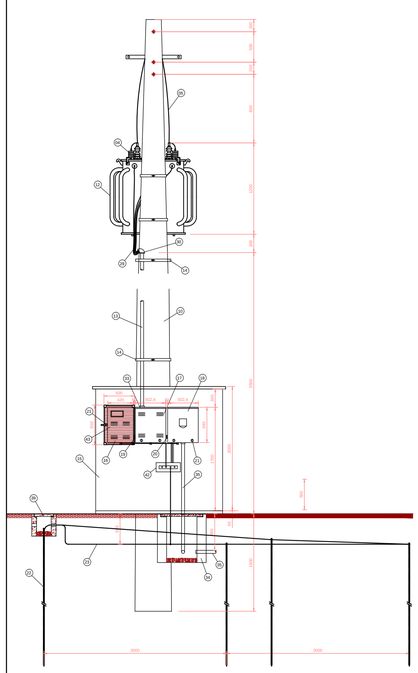
PLANTA

DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO

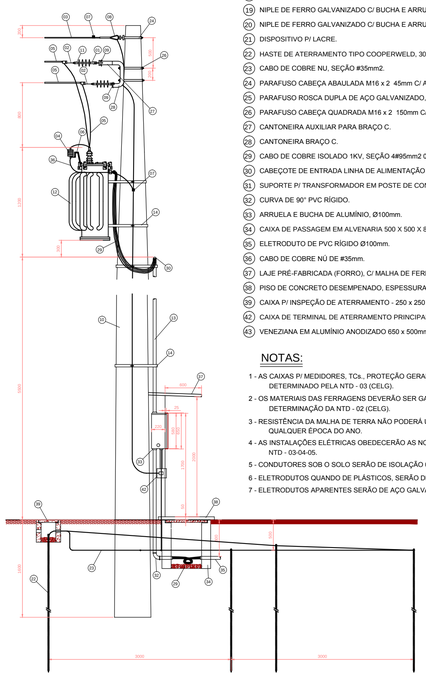
SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

DETALHE DA SUBESTAÇÃO AO TEMPO - 112,5KVA

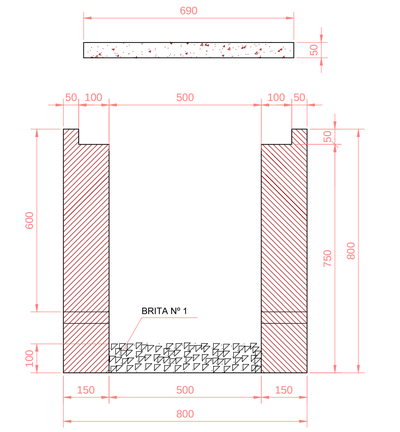
ESCALA: 1/50

LEGENDA

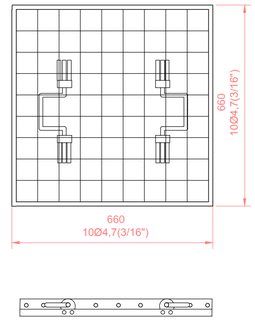
01 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV.
02 GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO.
03 CABO MENSAGEIRO 7 FIOS Ø9,5mm, 58mm2.
04 PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, POLIMÉRICOS ÓXIDO DE ZINCO SEM CENTELHADOR 15KV-10KA.
05 CABO COBERTO XLPE 15kV, 50mm2
06 SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO DO PARA-RAIOS.
07 CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H.
08 SAPATILHA AÇO GALVANIZADO.
09 OLHAL PARA PARAFUSO.
10 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10/300mkgf.
11 MANILHA - SAPATILHA
12 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5KVA/13,8KV, TAPS DE 600 EM 600V, 380/220V.
13 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, Ø100mm.
14 SUPORTE P/ POSTE CIRCULAR, P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO, DIÂMETRO AJUSTÁVEL.
15 MURETA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO.
16 CAIXA P/ MEDIDOR, PADRÃO CELG C/ CHAVE DE AFERIÇÃO DE 10 PÓLOS, RITS - 420 x 580,4 x 220mm.
17 CAIXA P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE, PADRÃO CELG C/TCs. DE 200/5A-502,4 x 580,4 x 225,4mm.
18 CAIXA P/ DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, PADRÃO CELG-502,4 x 580,4 x 220mm.
19 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO C/ BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO, Ø32mm.
20 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO C/ BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO, Ø100mm.
21 DISPOSITIVO P/ LACRE.
22 HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD, 3000mm x 5/8".
23 CABO DE COBRE NU, SEÇÃO #35mm2.
24 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 x 2 45mm C/ ARRUELA QUADRADA E PORCA.
25 PARAFUSO ROSCA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO, M16 x 2 45mm C/ ARRUELAS QUADRADAS E DUAS PORCAS.
26 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 150mm C/ ARRUELA QUADRADA E PORCA.
27 CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C.
28 CANTONEIRA BRAÇO C.
29 CABO DE COBRE ISOLADO 1KV, SEÇÃO 4#95mm2 0,6/1KV.
30 CABEÇOTE DE ENTRADA LINHA DE ALIMENTAÇÃO DE ALUMÍNIO, P/ ELETRODUTO DE Ø100mm.
31 SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR.
32 CURVA DE 90° PVC RÍGIDO.
33 ARRUELA E BUCHA DE ALUMÍNIO, Ø100mm.
34 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 500 X 500 X 800mm (VER DETALHE).
35 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø100mm.
36 CABO DE COBRE NÚ DE #35mm.
37 LAJE PRÉ-FABRICADA (FORRO), C/ MALHA DE FERRO 5/16", IMPERMEABILIZADA.
38 PISO DE CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA Ø50mm.
39 CAIXA P/ INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO - 250 x 250 x 250mm (VER DETALHE).
42 CAIXA DE TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP) 400 x 150 x 150mm.
43 VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 650 x 500mm.

NOTAS:

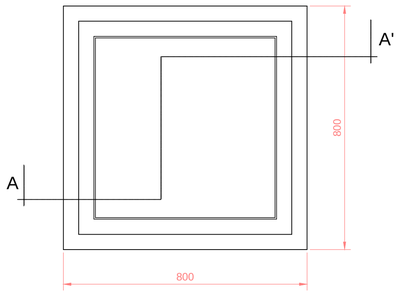
1 - AS CAIXAS P/ MEDIDORES, TCs., PROTEÇÃO GERAL, DEVERÃO SEGUIR OS PADRÕES DETERMINADO PELA NTD - 03 (CELG).
2 - OS MATERIAIS DAS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO, SEGUINDO DETERMINAÇÃO DA NTD - 02 (CELG).
3 - RESISTÊNCIA DA MALHA DE TERRA NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
4 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÃO AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT-NBR 5410 NTD - 03-04-05.
5 - CONDUTORES SOB O SOLO SERÃO DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV - ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
6 - ELETRODUTOS QUANDO DE PLÁSTICOS, SERÃO DE PVC RÍGIDO.
7 - ELETRODUTOS APARENTES SERÃO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE.



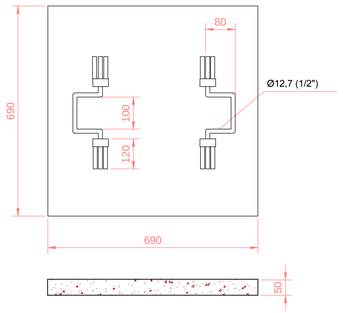
CORTE A-A'



FERRAGEM



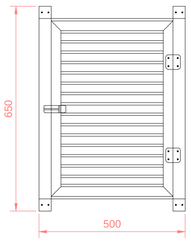
PLANTA



TAMPA

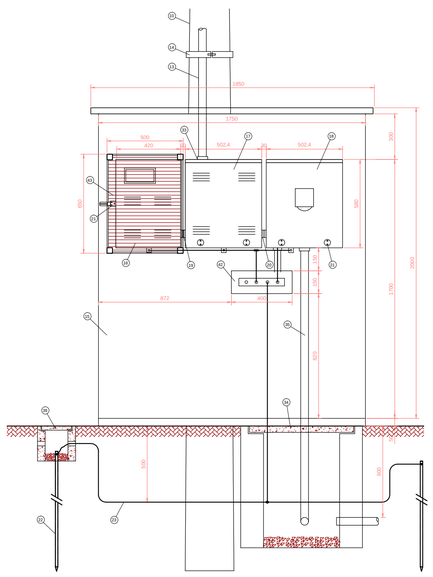
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM

ESCALA: 1/10

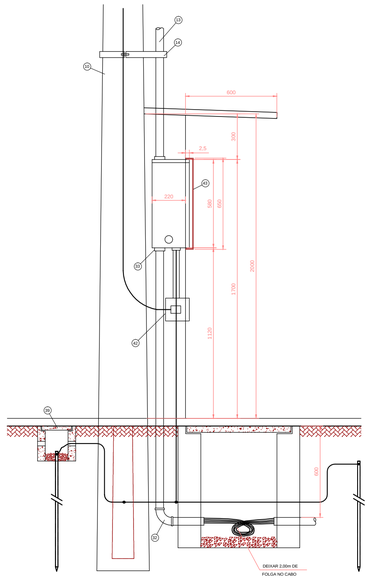


DET. DA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA CAIXA DO MEDIDOR

ESCALA: 1/10



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

DETALHE DA MEDIÇÃO

ESCALA: 1/20

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/ 220V

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

IMPLANTAÇÃO PROJETO ELÉTRICO
SUBESTAÇÃO AO TEMPO 112,5KVA
DETALHES CONSTRUTIVOS

ELE

FORMATO: A1 (841x594)

REVISÃO: R.03

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: MAIO/ 2014

PRANCHA: 10/11