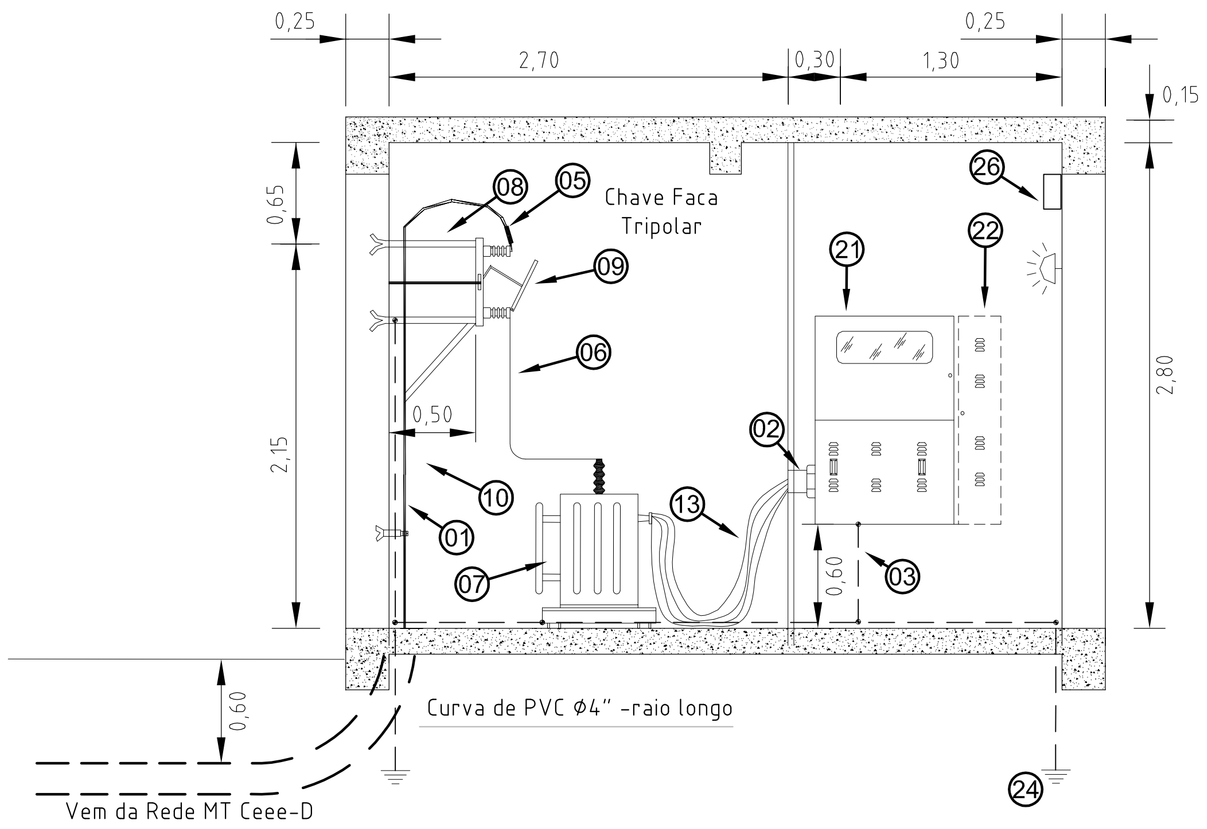
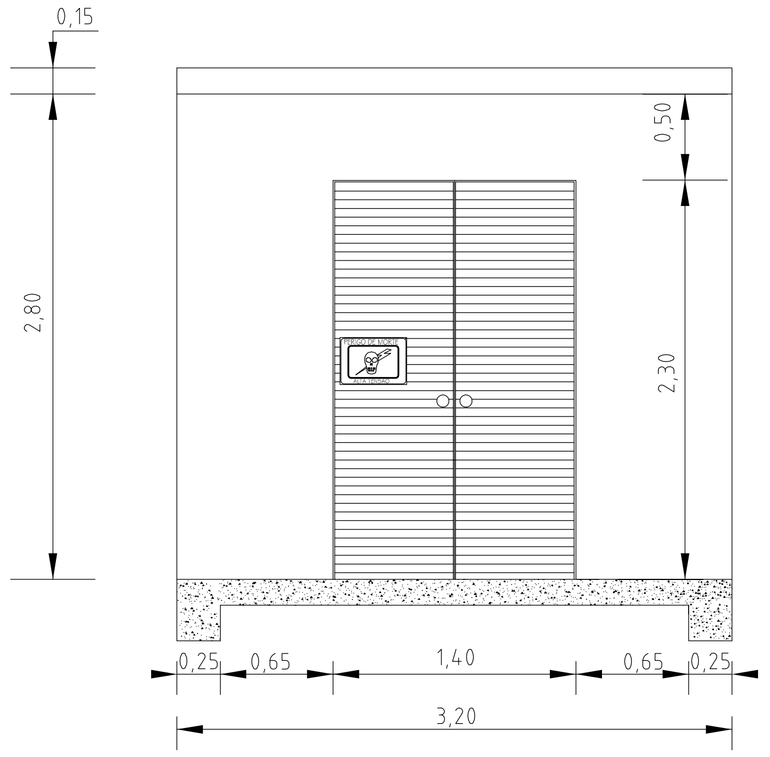
CORTE A-A'



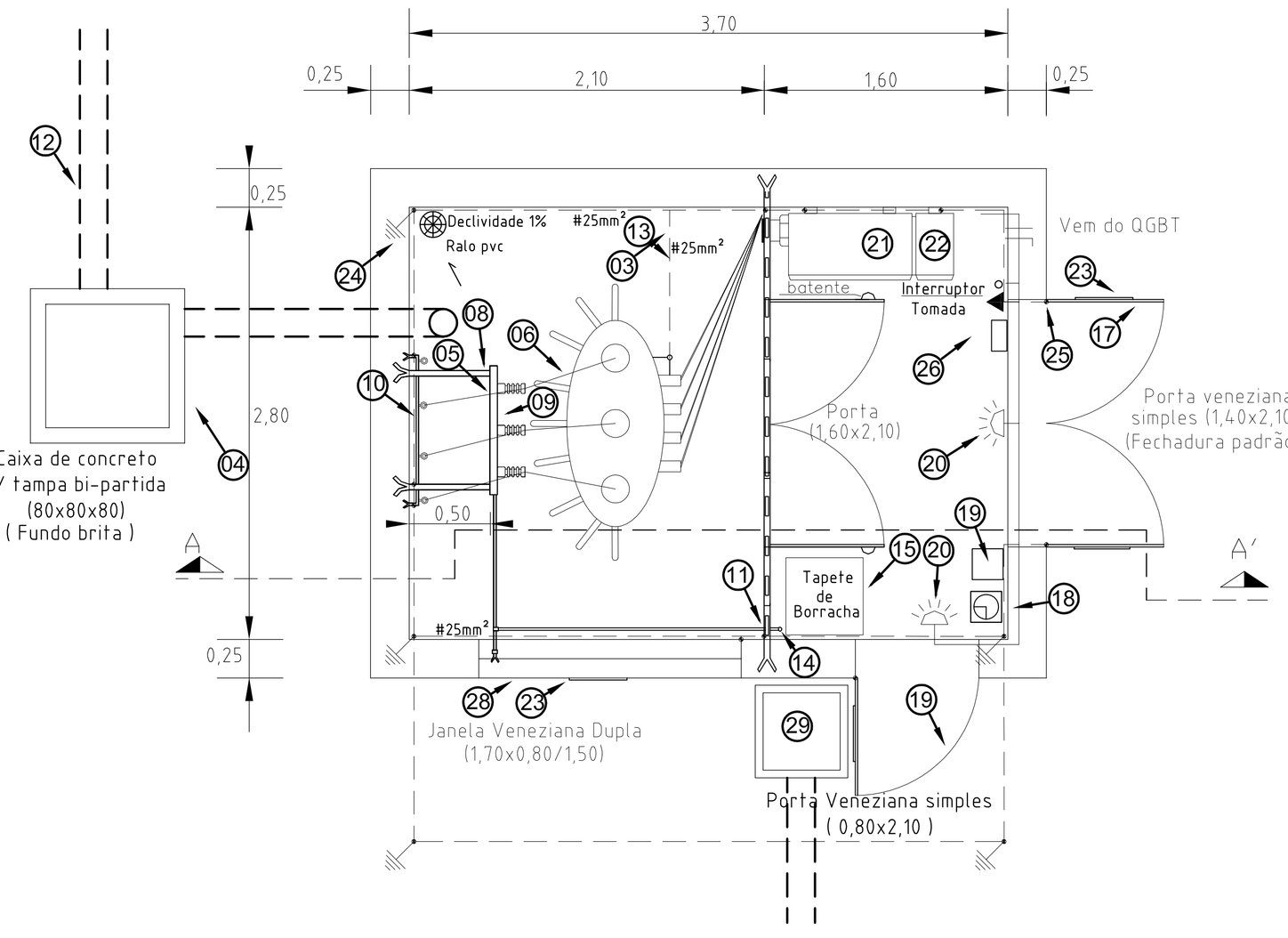
FACHADA



OBSERVAÇÕES:
1 - AS JANELAS E PORTAS SERÃO METÁLICAS COM VENEZIANAS FIXAS E SERÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA METÁLICA Nº 14 USG (1,98mm).
2 - CONFORME INDICADO TODAS AS PARTES METÁLICAS E EQUIPAMENTOS NÃO DESTINADOS A CIRCULAÇÃO DE CORRENTE SERÃO ATERRADOS COM CABO DE COBRE NÚ DE 25 mm².
3 - A PORTA DE ACESSO DEVE POSSUI FECHADURA C/ CHAVE MESTRA PADRÃO CEEE.
4 - O MÓDULO PARA O DISJUNTOR DE B.T É GRANDE CONFORME PADRÃO.
5 - A BLINDAGEM METÁLICA DOS CABOS NAS TERMINAÇÕES ENFITADAS ESTÃO LIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
6 - OS ELETRODUTOS DEVEM SER VEDADOS COM MASSA DE CALAFETAR APÓS A PASSAGEM DOS CABOS.
7 - OS CABOS DE M.T DEVEM SER IDENTIFICADOS NA DESCIDA DO POSTE E NAS TERMINAÇÕES POLIMÉRICAS NO INTERIOR DA SE.
8 - A DISPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NO INTERIOR DA CAIXA DE MEDIÇÃO DEVE SEGUIR O MODELO DA FIG. 31 DO RIC DE MT.
9- OUTROS DETALHES NO MEMORIAL DESCRITIVO.

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:
01 - DIMENSÕES, DISTÂNCIAS E FORMAS DE MONTAGEM ESTARÃO DE ACORDO COM OS PADRÕES CEEE.
02 - OS CONECTORES DA MALHA EXTERNA DE ATERRAMENTO SERÃO FENDIDO # 25MM².
03 - FIXAR DIAGRAMA UNIFILAR NO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO.
04 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA DE 2 HORAS.
05 - O FUNDO DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM POSSUIR SISTEMA DE DRENAGEM.
06 - O PUNHO DA SECCIONADORA DEVERÁ TER TRAVAMENTO DE SEGURANÇA MECÂNICO.
07 - PORTA DA DIVISÓRIA DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PARA LACRE.
08 - O DISJUNTOR GERAL DE BT DEVERA SER 3x350 A, C/ BOBINA DE DISPARO A DISTÂNCIA.
09 - O ELETRODUTO JUNTO AO POSTE DE DERIVAÇÃO DEVE SER ATERRADO.

PLANTA BAIXA



POSIÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

01	4 CABOS SINGELOS DE COBRE DE SEÇÃO 35mm² - SINTENAX - ISOLAÇÃO: 12/20KV
02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, Ø 100 mm²
03	CABO DE COBRE NÚ TRANÇADO - SEÇÃO 25mm² (PARA LIGAR MASSAS METÁLICAS A MALHA ATERRAM.)
04	CAIXA DE ALVENARIA 0,80 x 0,80 x 0,80m, COM TAMPA DE CONCRETO (CONFORME PADRÃO CEEE)
05	TERMINAL CONTRATIL A FRIO UNIPOLAR POLIMÉRICO PARA USO EXTERNO - 12/ 20KV P/ CABO DE 35mm²
06	VERGALHÃO ELETROLÍTICO DE COBRE DE Ø10mm - 3/8" PINTADO CONFORME PADRÃO.
07	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PROJETADO - POT. 225 KVA - ISOL.15 KV - 380/220V- 60Hz - Á ÓLEO
08	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA EM CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO (50 x 50 x 5 mm)
09	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A/ 15KV - NBI-95KV, ACIONAMENTO MANUAL, OPERAÇÃO - SEM CARGA, ATERRADA
10	SUPORTE EM CANTONEIRA DE FERRO 25 x 25 x 3mm (1" x 1" x 1/8") COM BRAÇADEIRAS SOBENIAL C/ PARAFUSOS DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DOS CABOS DE M.T (SUPORTE ATERRADO)
11	MANOPLA PARA ACIONAMENTO A DISTÂNCIA, COM DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO MECÂNICO
12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CLASSE A - 1 x Ø 100mm - 4" (ENTRADA DE MT E SECUNDÁRIO DE BT)
13	SECUNDÁRIO DE B.T. PROJETADO: 2 # 70 mm² POR FASE , E NEUTRO 2 # 70 mm² - 0,6/1KV-90ºC-CLASSE 2
14	PUNHO PARA ACIONAMENTO DA SECCIONADORA (DIRETAMENTE ATERRADO) C/ CONTATOS AUXILIARES
15	TAPETE DE BORRACHA - 500 x 500mm - ISOLAÇÃO P/ 15KV
16	TELA DE PROTEÇÃO EXECUTADA COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG COM MALHA DO TIPO OTIS DE 0,015 x 0,015m
17	PORTA DE FERRO GALVANIZADA (1,60 x 2,30) m, COM VENEZIANA SIMPLES
18	EXTINTOR DE INCÊNDIO - CO2 - 6Kg, INSTALADO EM PAREDE NO INTERIOR DA GABINE
19	PORTA COM VENEZIANA SIMPLES, TAMANHO (0,80 x 2,10).
20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA INCANDESCENTES DE 100W
21	CAIXA METÁLICA PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM B.T - 1,20 x 0,85 x 0,40m - PADRÃO CEEE
22	MÓDULO DO DISJUNTOR PARA ABRIGAR DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 350 A, Icc= 22 kA
23	PLACA COM CAVEIRA PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO
24	ELETRODO DE ATERRAMENTO: TIPO HASTE COBREADA COM DIMENSÕES Ø 16 x2400 mm ²
25	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 25 mm ²
26	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA DE 2 h.
27	CURVA DE RAIO LONGO, PVC RIGIDO, CLASSE A, Ø 100 mm².
28	JANELA COM VENEZIANA DUPLA, TIPO CHAPÉU CHINES (1,70x0,80).
29	CAIXA DE ALVENARIA (50x50x60) C/ TAMPA DE CONCRETO.

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	OBSERVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
E.M.E.F.COL. MUNIC. PELOTENSE

PROJETO:
Angela Bosenbecker
RUA GEN. TELLES, 357
PELOTAS - RS - CEP 96010-310
FONE: 3303-4021
e-mail: angela.bosenbecker@gmail.com

Projeto Elétrico: Engº. Elet. Volnei Nizoli Vieira
CREA/RS: 46.941-D

Coordenação do Projeto: Ângela C. Bosenbecker
CAU - A31414-5

PROJETO: ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO DE ENERGIA - 225 kVA

PRANCHA: EL-2/5

ENDEREÇO: Av. Bento Gonçalves, 189 - Fatima

ÁREAS:
TERRENO:
CONSTRUÍDA:

CONTEÚDO: Planta Baixa atual - SUBESTAÇÃO

LOCAL E DATA: Pelotas, Março de 2014.

ESCALA: 1/25