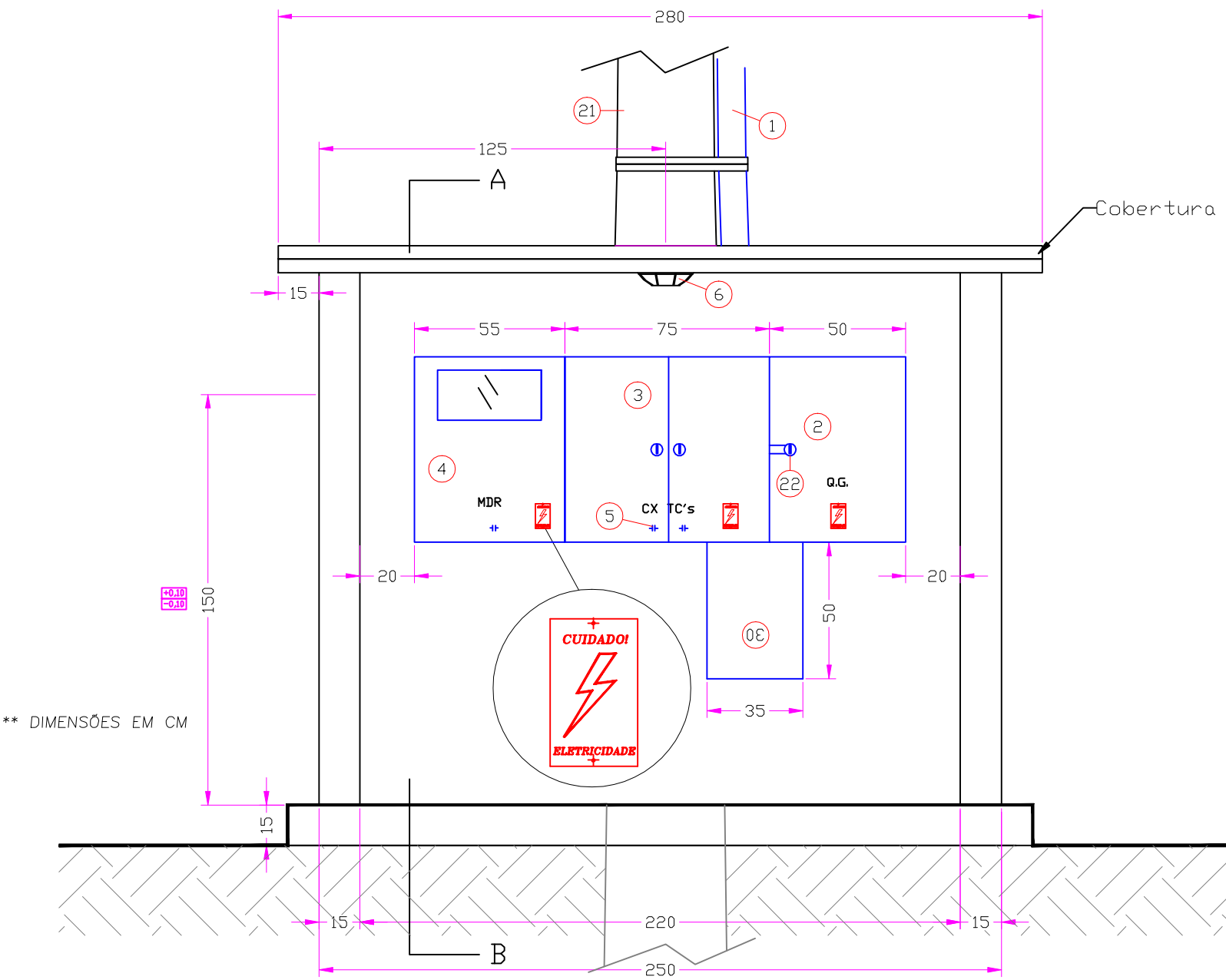


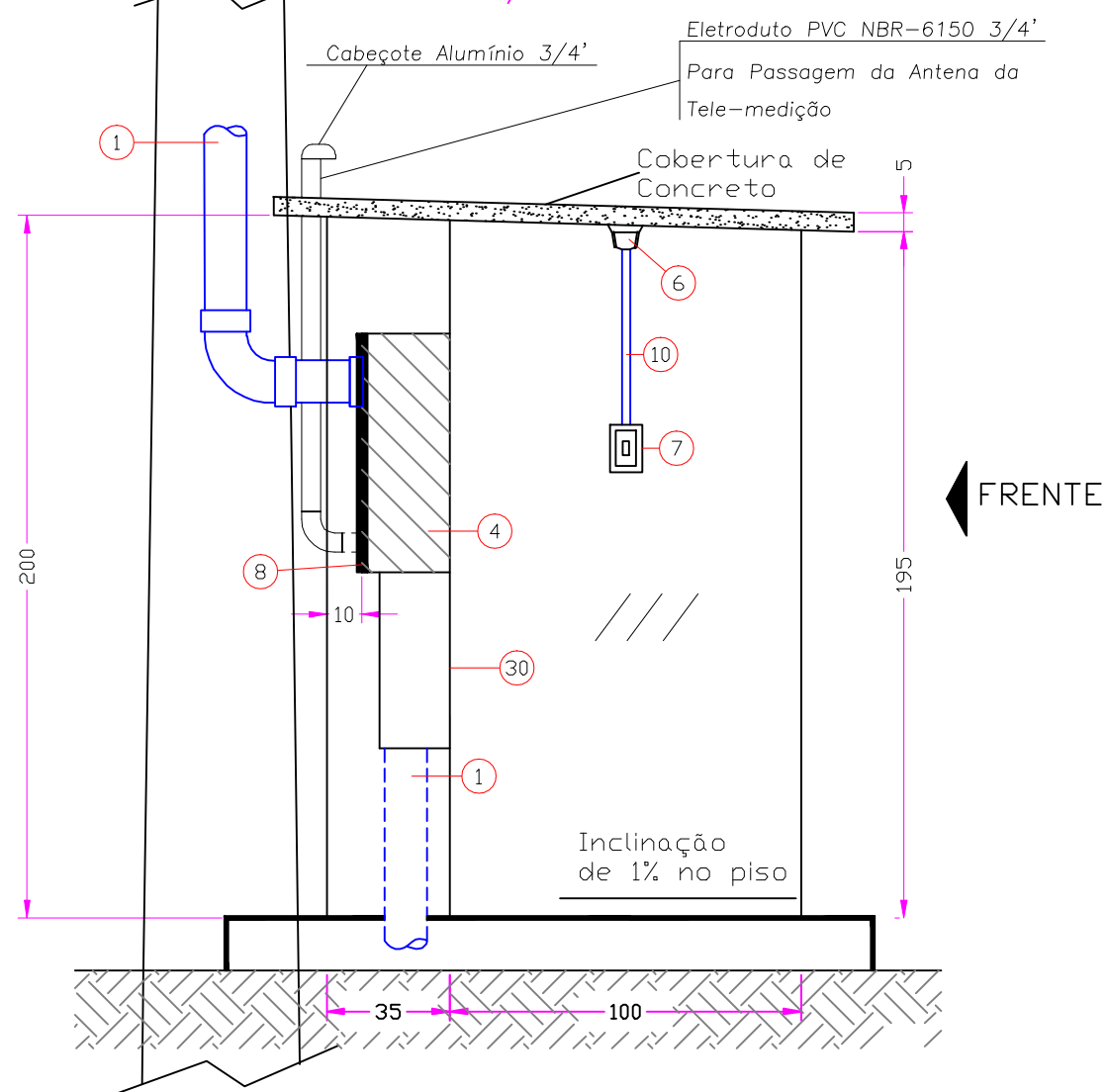
## DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL VISTA FRONTAL

ESCALA: 1/20



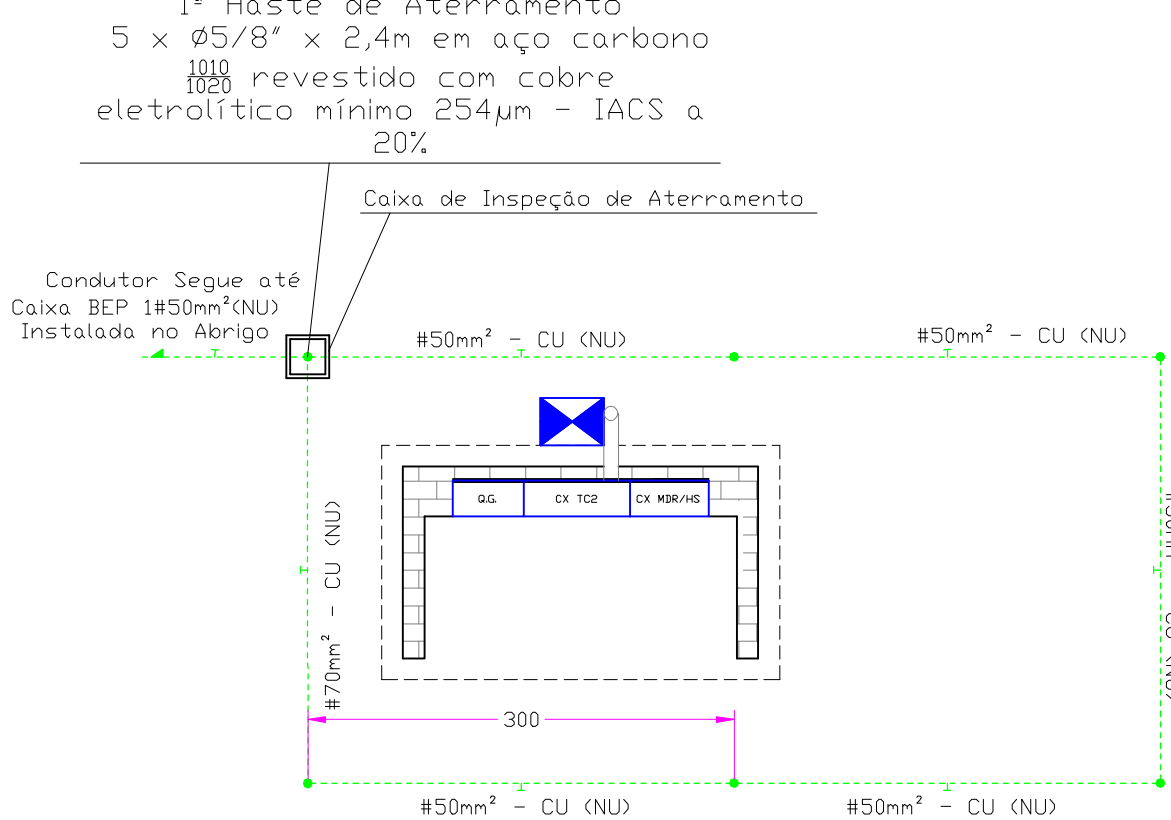
## CORTE AB

ESCALA: 1/20



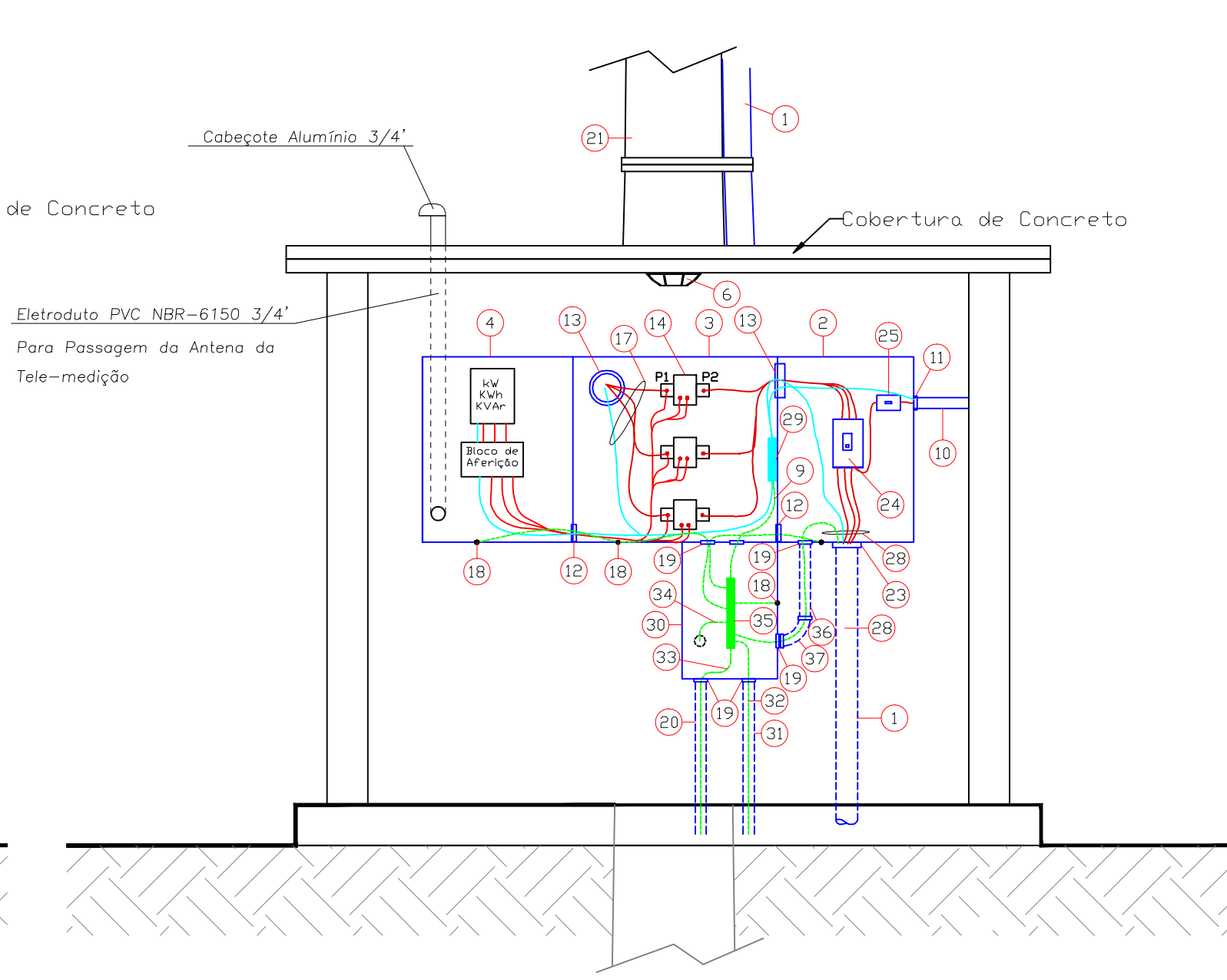
## DETALHE DA DISTRIBUIÇÃO DAS HASTES EM RELAÇÃO AO ABRIGO HOROSSAZONAL

ESCALA: 1/50



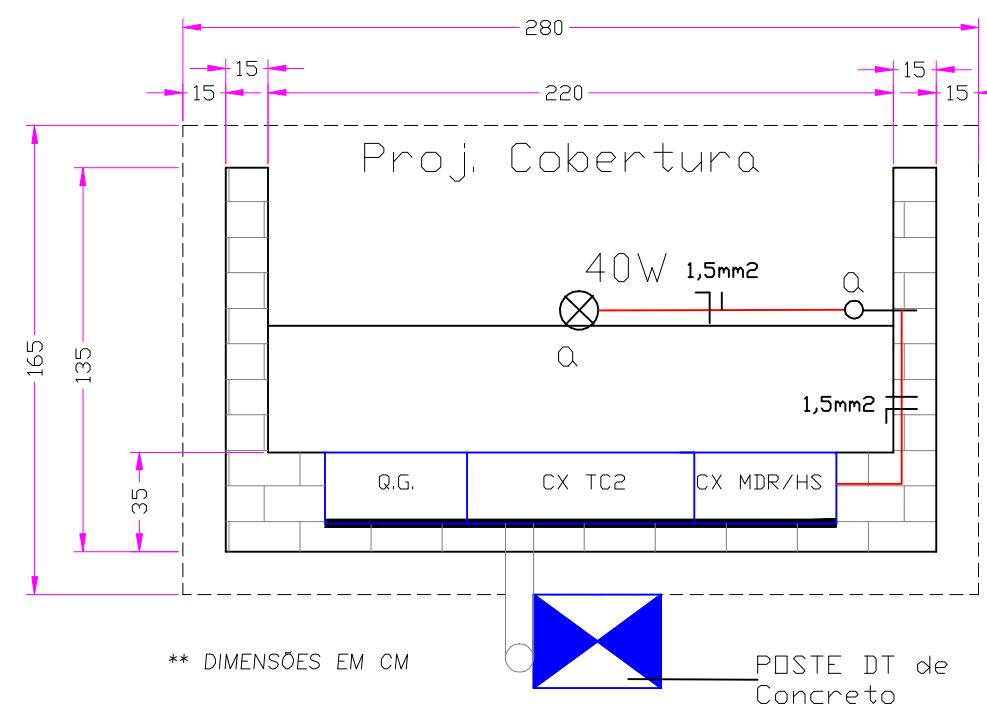
## DETALHE DO ABRIGO HOROSSAZONAL VISTA FRONTAL INTERNA

ESCALA: 1/20



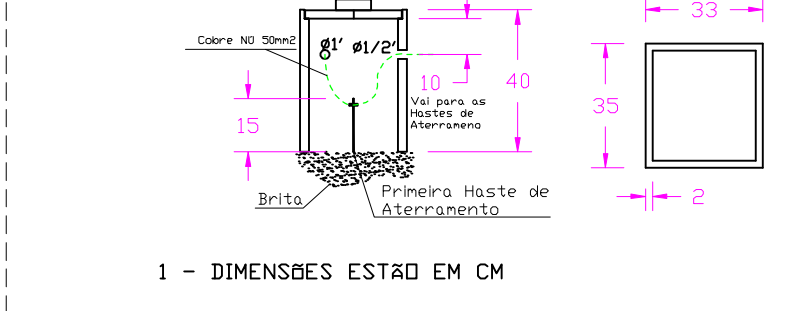
## PLANTA BAIXA ABRIGO HOROSSAZONAL

ESCALA: 1/25



## DETALHE DA CAIXA DE INPEÇÃO DE ATERREMENTO

ESCALA: 1/20

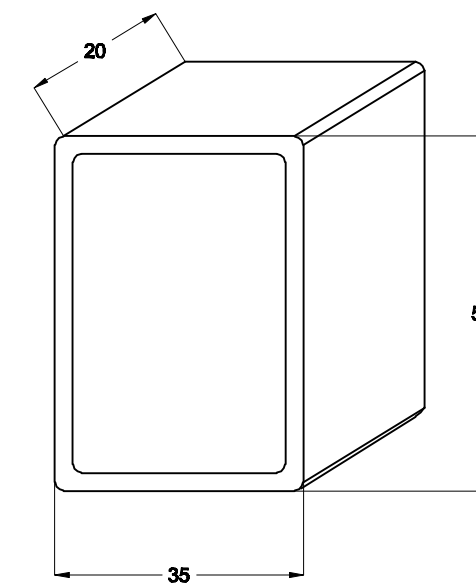


## NOTAS

- O abrigo deverá ser construído em alvenaria (rebocada ou outro acabamento), com cobertura em laje de concreto.
- Entre as caixas de medição e proteção e a alvenaria na parte trazeira, deverá ser colocado uma placa de isolante térmico tipo isopor ou similar de no mínimo 2,5 cm de espessura.
- Caso seja instalada porta na entrada do abrigo, colocar placa de advertência em PVC com a inscrição: "PERIGO ELETRICIDADE" ou "PERIGO ALTA TENSÃO".
- Aterrar todas as partes metálicas não energizadas.
- Medidas em metros (cm).

## DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE (BEP)

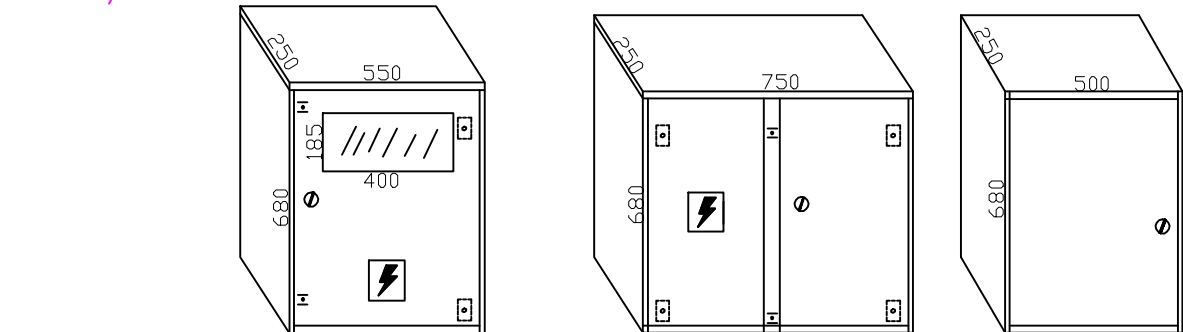
ESCALA: 1/10



**Caixa BEP:**  
- deve apresentar 1,2mm espessura mínima da chapa;  
- deve ser fabricada em Alumínio  
- deve apresentar grau de proteção, mínimo, IP53, conforme NBR 6146  
- barramento interno em cobre com dimensões mínimas 300x25x5mm

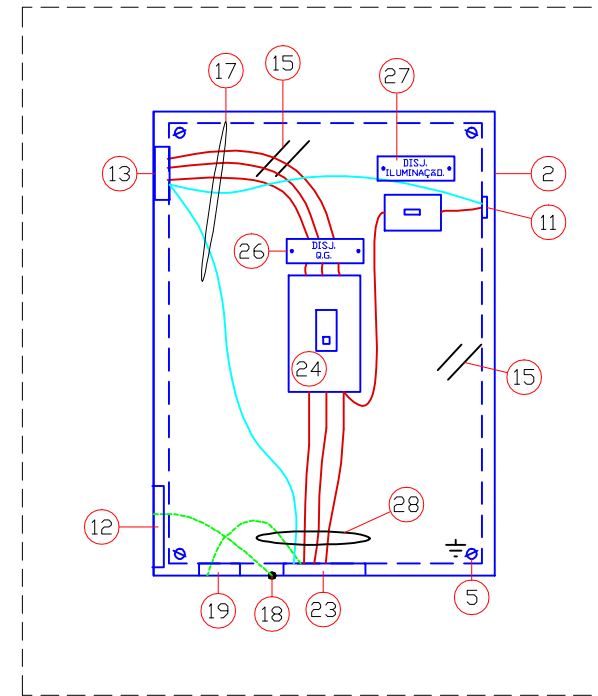
## DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO CAIXA DE TC E CAIXA DE PROTEÇÃO

ESCALA: 1/20



## DETALHE DO QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO

ESCALA: sem escala

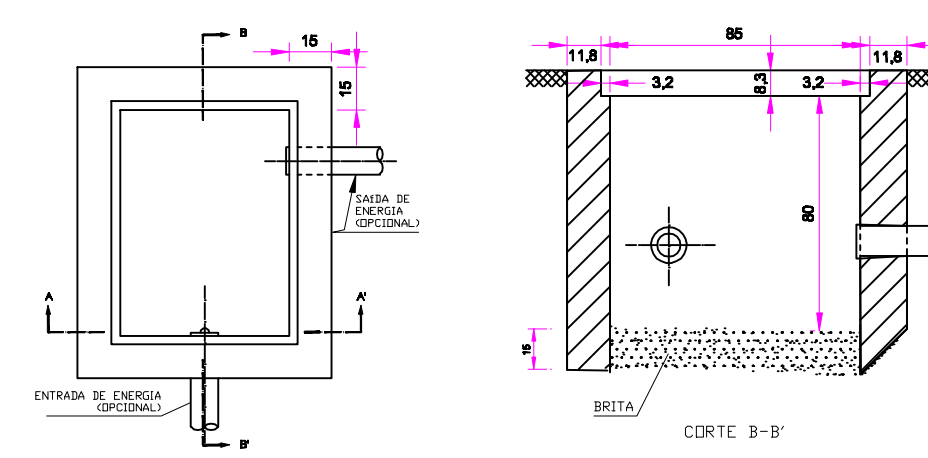


## REFERÊNCIAS

- Eletroduto 2x4" PVC Rígido NBR-6150
- Quadro Geral (Q.G.) p/ Disjuntores de Proteção com Dispositivo p/ Cadeada ou Chave Yale
- Caixa p/ Transformador de Corrente, Tipo TC-2
- Caixa de Medição Hora-Sazonal, com Tampa Tipo MDR/HS
- Dispositivo para Lacre
- Luminária Tipo "tartaruga" com iluminação Incandescente 40W
- Interruptor Simples p/ Lâmpada Incandescente
- Isolante Térmico Tipo ISOPOR ou Similar em Toda a Área das Caixas Metálicas, com Espessura Mínima 25mm
- Cabo de Cobre #95mm² - 1kV - 90°C - EPR/XLPE - Verde
- Cabo de Cobre 1x(3#95(150)mm²) - 1kV - 90°C - EPR/XLPE
- Conjuntos de Bucha e Arruela p/ Eletroduto #3/4"
- Conjuntos de Bucha e Arruela p/ Eletroduto #2"
- Conjuntos de Bucha e Arruela p/ Eletroduto #4"
- Transformador de Corrente - Definido pela CELESC
- Proteção de Poliacarbonato ou Acrílico Anti-chama com Dispositivo para Lacre
- Barramento de Cobre para Fases, Dimensões Mínimas 40 x 5mm
- Cabo de Cobre 1x(3#95(150)mm²) - 1kV - 90°C - EPR/XLPE
- Conjuntos de Bucha e Arruela p/ Eletroduto #1"
- Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 #1", p/ Cabo de Cobre Nu #50mm²
- Poste de Concreto Duplo T, 11m/1000daN
- Fecho com Chave Yale ou Dispositivo p/ Cadeada
- BOX de Fixação para Eletroduto Tipo PEAD #4" ou Conjunto Bucha e Arruela #4"
- Disjuntor Geral Trifásico 225A, 10kA
- Disjuntor Monofásico 10A, 5kA, p/ Proteção da iluminação do Abrigo Hora-sazonal
- Plaqueta de Identificação da Proteção GERAL
- Plaqueta de Identificação da Proteção da iluminação
- Cabo de Cobre 1x(3#150(150)95mm²) - 1kV - 90°C - EPR/XLPE
- Barramento Neutro 40x5mm - Cobre
- Caixa de Equipotencialidade em Alumínio 500x350x200mm
- Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 #1", p/ Cabo de Cobre Nu #25mm²
- Cabo de Cobre NU 25mm²
- Cabo de Cobre NU 50mm²
- Cabo de Cobre NU 50mm²
- Barramento Cobre da BEP Mínima 25x5mm
- Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 #1", p/ Cabo de Cobre #50mm² 1kV - 90°C - EPR/XLPE
- Curva PVC Rígido NBR-6150 #1" 90°

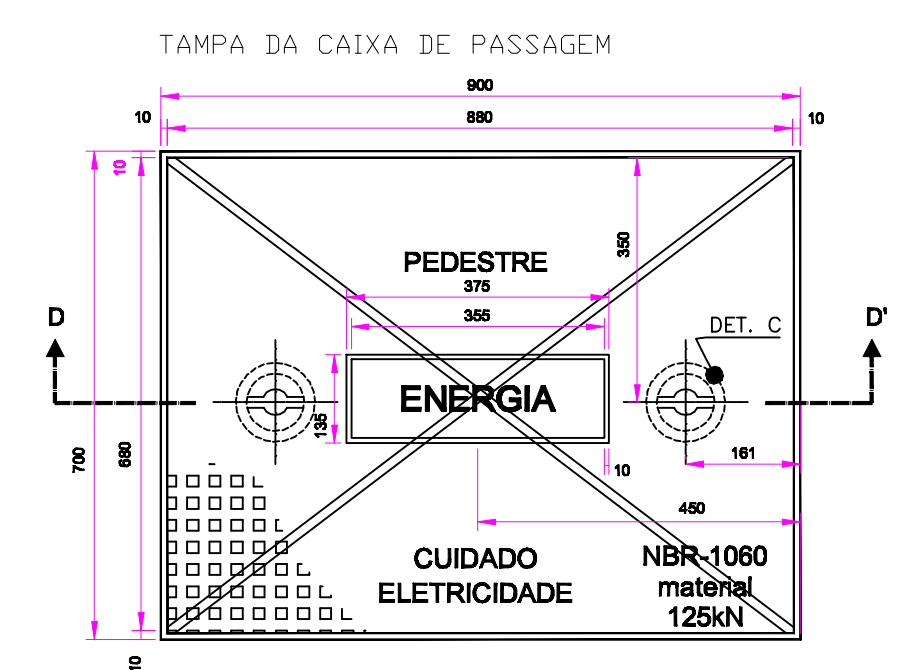
## DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

ESCALA: 1/25



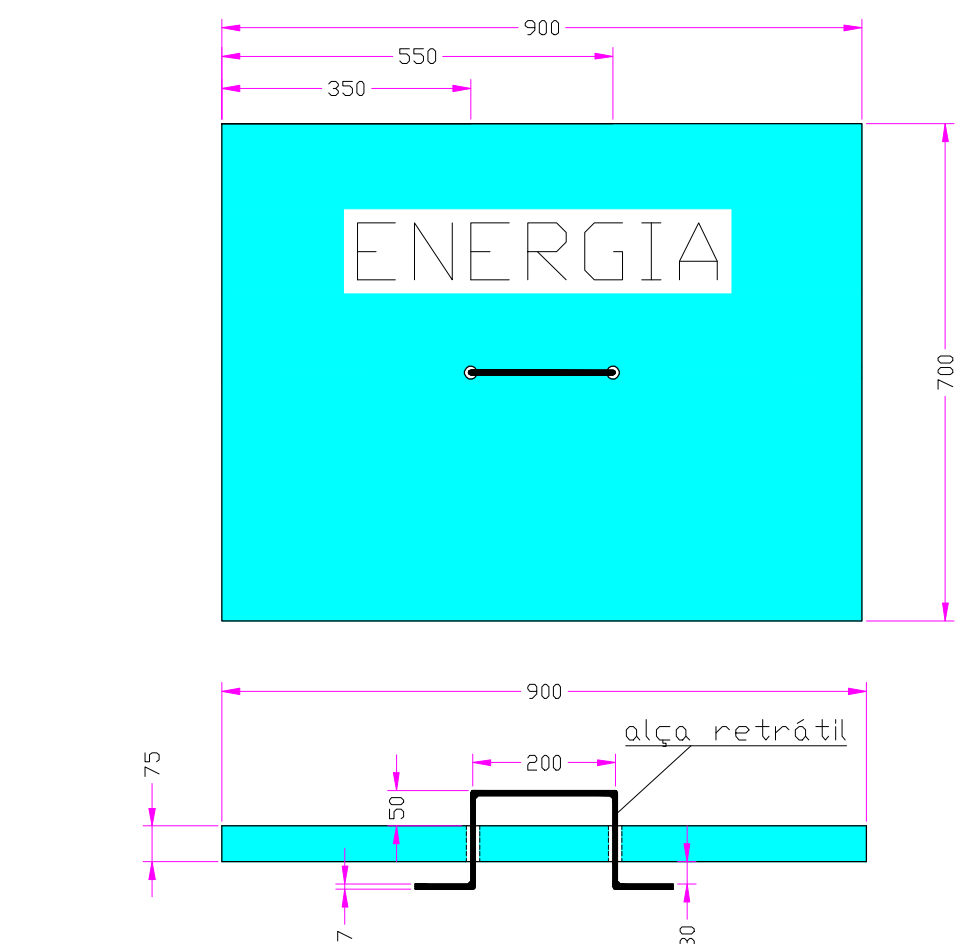
## DETALHE DA TAMPA DE FERRO CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

ESCALA: 1/10



## DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

ESCALA: 1/10



- ESPECIFICAÇÕES**
- Tampa de Concreto
  - Instalar Alça Retrátil para abertura da Tampa com Ferro Aço Circular
  - As dimensões apresentadas são os valores mínimos exigidos e estão apresentados em mm
  - Deve ser fabricada com Malha de Ferro Junto ao Concreto com Diâmetro 4,2mm x 15cm x 15cm



**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 047 433-3927  
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
home page: [www.amunesc.org.br](http://www.amunesc.org.br)

**TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA**

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - PA 24H SUL Estabelecimento de Auxílio a Saúde	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. SANDRO DELAI
ENDEREÇO: RUA JOÃO DA COSTA JR. ESQ. RUA MONSENHOR GERONIMO BAIRROS: JOÃO COSTA - JOINVILLE - SC CEP: 89210-146	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10	USO DA PREFEITURA: REVISÃO: 00
Responsável Técnico SANDRO DELAI CREA/SC 077589-4 Eng. Industrial Eletrotécnico Rua 11 de Novembro, 2716, SC-13 Centro - Moinhos de Vento - SC: (47) - 9117-0613 (47) - 3379-2392	CONTEÚDO: - Detalhes Construtivos Subestação
DESENHO: Sandro Delai ESCALA: Indicado	DATA: 08/08/2014 FOLHA: 03 de 07
QUALQUER MODIFICAÇÃO DEPENDERÁ DE CONSULTA PRÉVIA DO ENGENHEIRO - RESOLUÇÃO CONFEA 205/701 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM ART.184 DO CÓDIGO CIVIL - LEI n. 5.088 HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA, PREVALERÁ A COTA	