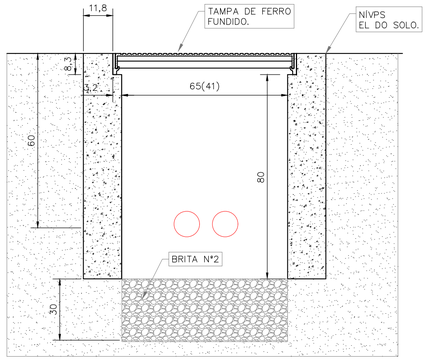
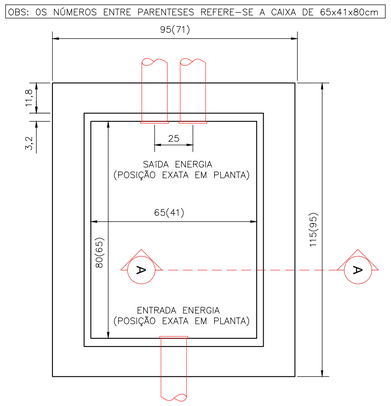


CORTE AA

SEM ESCALA

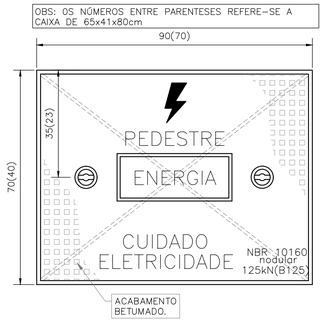


VISTA SUPERIOR

SEM ESCALA

DETALHE

CAIXA DE PASSAGEM 85x65x80cm E 65x41x80cm. PADRÃO CELESC.
SEM ESCALA



DETALHE

TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM 85x65x80cm e 65x41x80cm
SEM ESCALA

NOTAS CAIXA

01 – A CAIXA APRESENTADA NO DETALHE TEM AS ESPESSURAS DE PAREDE PARA CONSTRUÇÃO EM TIJOLOS MACIÇOS. PARA CONSTRUÇÃO EM CONCRETO A ESPESSURA PODERÁ SER DE 10cm, DESDE QUE SEJA UTILIZADO FERRAGEM ARMADA (15x15cm) NO INTERIOR DO CONCRETO;

02 – A TAMPA DEVERÁ SER DE FERRO FUNDIDO (ANTES DA MEDIÇÃO);

03 – A CAIXA DEVE SER REBOCADA INTERNAMENTE;

04 – JUNTO AO POSTE DA CELESC, SOMENTE SERÁ ACEITA CAIXA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO.

NOTAS TAMPÃO

01 – O TAMPÃO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 10160.

02 – ONDE OCORRER O FLUXO DE VEÍCULOS A RESISTÊNCIA DEVERÁ SER DE 400KN (D400) CONFORME NORMA NBR 10160.

03 – DEVE SER GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL EM ALTO RELEVO AS SEGUINTES IDENTIFICAÇÕES:
- FACE INFERIOR: LOGOMARCA E/OU NOME DO FABRICANTE;
- "RAIO TÍPICO" DE ELETRICIDADE;
- A INSCRIÇÃO "CUIDADO ELETRICIDADE";
- A INSCRIÇÃO "ENERGIA";
- A INSCRIÇÃO "NBR 10160";
- A INSCRIÇÃO "PEDESTRE";
- AS INSCRIÇÕES: "ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE" NA PARTE INFERIOR DA TAMPA;
- MATERIAL (NODULAR) E CARGA DE CONTROLE MÍNIMA (125KN).

04 – A TAMPA E O ARO DEVERÃO RECEBER UMA PROTEÇÃO SUPERFICIAL COM TINTA BETUMINOSA.

05 – AS TAMPAS DEVERÃO POSSUIR ENSAIOS EM LABORATÓRIOS CREDENCIADOS DE ACORDO COM AS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT.

06 – OS FABRICANTES DEVERÃO SER CADASTRADOS E TER SEUS PRODUTOS CERTIFICADOS PELA CELESC.

07 – AS CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DEVERÃO SER DAS SEGUINTES CLASSES:

A) CLASSE MÍNIMA B 125 – (125KN) – PARA APLICAÇÃO EM PASSEIOS (CALÇADA S), LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E ÁREAS DE ESTACIONAMENTOS DE CARROS DE PASSEIO.

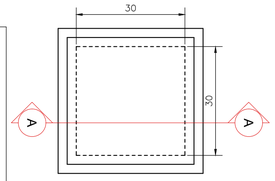
B) CLASSE MÍNIMA D 400 – (400 KN) – PARA APLICAÇÃO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS, RUAS, ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS.

08 – NÃO É PERMITIDA A INSCRIÇÃO DE NOME OU LOGOMARCA DE DISTRIBUIDORES.

NOTAS CAIXA ATERRAMENTO

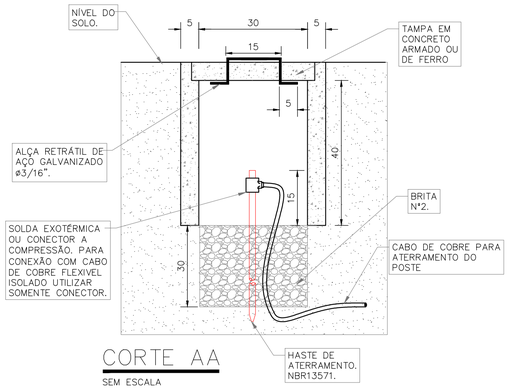
01 – A CAIXA APRESENTADA NO DETALHE É DO TIPO QUADRADA E TEM AS ESPESSURAS DE PAREDE PARA CONSTRUÇÃO EM CONCRETO.

02 – A CAIXA PODERÁ SER EM CONCRETO PRE MOLDADO DO TIPO QUADRADA OU CILINDRICA;



VISTA SUPERIOR

SEM ESCALA

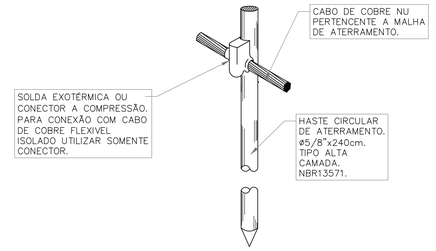


CORTE AA

SEM ESCALA

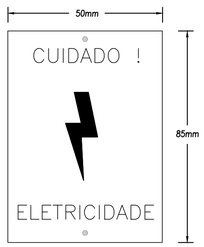
DETALHE

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO QUADRADA.
SEM ESCALA



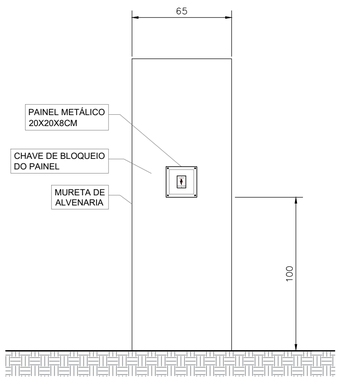
DETALHE

CONEXÃO DOS CABOS NA HASTE DE ATERRAMENTO.
SEM ESCALA



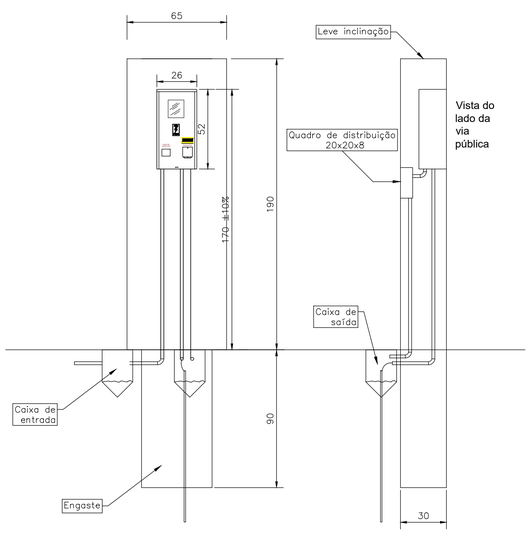
OBSERVAÇÕES:

1. AS LETRAS DEVERÃO SER PRETAS COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: 4,0 x 4,0mm, E A SETA NA COR VERMELHA.
2. O DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO DA PLAQUETA DEVERÁ SER REBITE PARA AS CAIXAS METÁLICAS OU DE ALUMÍNIO, E PRESO NAS CAIXAS DE MADEIRA.



DETALHE

MURETA COM CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ACOPLADA.
SEM ESCALA



DETALHE

DETALHE MURETA COM CAIXA MEE METÁLICA EMBUTIDA EM MURO OU MURETA.
SEM ESCALA

NOTAS

1. O PROJETO ELÉTRICO ATENDE OS REQUISITOS APLICÁVEIS DAS NORMAS: - NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
2. TODA A INSTALAÇÃO, BEM COMO A COMPRA DOS MATERIAIS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS NORMAS ACIMA CITADAS.
3. A FIAÇÃO QUANDO NÃO INDICADA CONSIDERAR 2,5mm² COM DUPLA PROTEÇÃO PP.
4. OS CABOS DE TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO AO CIRCUITO JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO À CARGA ATRAVÉS DE ANILHAS OU ETIQUETAS PRÓPRIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS. TAMBÉM DEVERÃO SER IDENTIFICADOS OS CONDUTORES NEUTRO.
5. O PROJETO ELÉTRICO ATENDE O QUE ESTABELECE A NORMA REGULAMENTADORA NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, PUBLICADA ATRAVÉS DA PORTARIA Nº 598 DE 07/12/2004, EM ESPECIAL O ITEM 10.3. A EXECUÇÃO TAMBÉM DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NR-10
6. TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS DEVERÃO SER ATERRADAS.
7. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTIMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
8. OS CONDUTORES TERRA DEVEM SER INTERLIGADOS COM AS HASTES DE ATERRAMENTO.

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUANA SCHMITT MONTERO
Data: 06/10/2026 18:10:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

OBRA: **QUADRAS BEACH TENNIS AVENIDA KILIANO KREMER**

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Biguaçu

ENDEREÇO: Avenida Kiliano Kremer

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Luana Schmitt Montero, CAU A483010

REFERÊNCIA: Projeto Elétrico

FOLHA: 2/2

DESENHO: CAIO SILVA

DATA: Setembro/2026

ESCALA: Indicada