

Aterrar mastros das bandeiras, junto à malha de aterramento.
Cabo cobre Nú. 35mm², conforme DETALHE 10

Capotr Franklin existente. Testar continuidade e integridade do cabo de descida, Cobre nú 35mm², assim como integridade do eletroduto PVC de proteção. DETALHE 08
Instalar caixa de inspeção à 1,5m. de altura, conforme DETALHE 09

LEGENDA

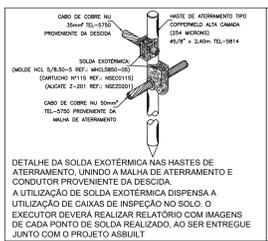
- CAPTAÇÃO / Barra chata de alumínio (7/8" x 1/8") FUNÇÃO- DETALHE 11 e DETALHE 12
- Cabo Cobre Nú 50mm² / 7 fios
- Miniprotector em alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm- DETALHE 05
- Masto de aterramento alta densidade 6/8 x 2,40m. DETALHE 01
- ▲ Conexão entre sistema de descida e sistema de captação. DETALHE 04
- ▲ Conexão entre sistema de descida e sistema de aterramento. DETALHE 06 e 07
- ▲ Conexão entre sistema de descida e sistema de aterramento. DETALHE 06 e 07

OBSERVAÇÕES

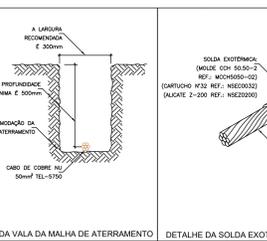
- > A fixação das barras chatas de alumínio deverá ser realizada através de Adesivos, colados, conforme DETALHE 11 e DETALHE 12, sendo proibida a fixação para a fixação dos mesmos em rebites, parafusos ou parafusos.
- > Todas as estruturas metálicas existentes nas coberturas da edificação (antenas, escadas, chaminés, etc.) deverão ser interligadas ao ponto mais próximo do sistema de captação para equalização de potencial e escoamento de eventuais descargas.
- > No caso de colocação de antenas ou outras estruturas de grande porte acima do volume protegido, deve-se providenciar a colocação de mastros com captoras tipo Franklin próximas as estruturas de forma que ultrapassassem sua altura em 2 a 3 metros.
- > Conforme a NBR 5418/2015, os sistemas de aterramento distintos devem ser interligados através de uma barra de ligação equipotencial, constituindo-se na maneira mais eficaz de reduzir riscos de incêndio, explosão e choque elétrico dentro do volume a proteger.

- NOTAS GERAIS:**
- ESTE PROJETO FOI REALIZADO CONFORME NBR-5418/2015 CLASSIFICADO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO TIPO IV.
 - PARA ESTE PROJETO ADOTOU-SE O SISTEMA DE ESFERA ROLANTE.
 - OS MINIPROTECTORES DE BARRA CHATA SERÃO COLOCADAS A CADA 15 METROS DE DISTÂNCIA PODENDO VARIAR DURANTE OBRA É ADEQUADO QUE TODOS OS CANTOS HAJA CAPTORES E PARTES MAIS ALTAS DA EDIFICAÇÃO.
 - PARA ACESSO EXTERNO DO SISTEMA PARA MEDIÇÕES DE CONTINUIDADE FORAM PROJETADAS 11 CAIXAS DE INSPEÇÃO
 - PARA TODAS AS INTERLIGAÇÕES DA ESTRUTURAS COM CABO COBRE NU DEVERA SER UTILIZADO CONECTOR BIMETÁLICO.
 - O ANEL DE ATERRAMENTO DEVE SER CONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5M(50CM) E SER POSICIONADO A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1M AO REDOR DAS PAREDES EXTERNAS.
 - AS BARRAS CHATAS DEVEM TER:
 - FIXAÇÃO A CADA 1M EM SUPERFÍCIES HORIZONTAL;
 - FIXAÇÃO A CADA 1,5M EM SUPERFÍCIES VERTICAL E INCLINADA;
 - TODAS AS CONEXÕES EMBUTIDAS EM SOLO DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, DISPENSANDO CAIXAS DE INSPEÇÃO.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA SANAR DÚVIDAS ESTÃO DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO QUE FAZ PARTE DESTA PROJETO.
 - NA EXECUÇÃO É NECESSÁRIO VER PRANCHAS DE DETALHES DO PROJETO.
 - QUAISQUER ALTERAÇÕES NOS PROJETOS DEVERÃO TER A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO MESMO.
 - AO FINALIZAR A EXECUÇÃO DO PROJETO, DEVERÁ SER FEITO TESTES DE CONTINUIDADE EM TODO SISTEMA
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM SER INTERLIGADAS ATRAVÉS DA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ALÉM DISSO TODOS ATERRAMENTO DEVEM SER INTERLIGADOS ATRAVÉS DE UM BEP CENTRAL.
 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (SPS).
 - UMA INSPEÇÃO DO SPDA DEVE SER EFETUADA ANUALMENTE. A CONTRATADA, APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DEVERÁ APRESENTAR O LAUDO DE SPDA COMPLETO, COM TODOS OS TESTES E REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SISTEMAS, ASSINADA POR RESPONSÁVEL TÉCNICO CAPAZ.

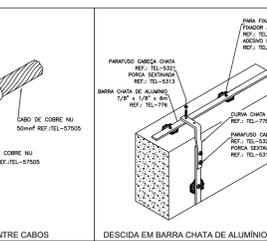
DETALHE 01



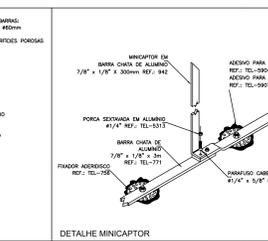
DETALHE 02



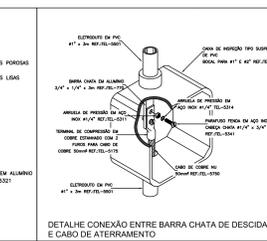
DETALHE 03



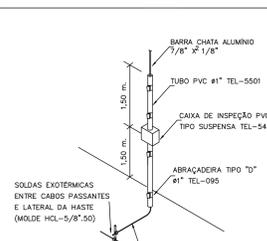
DETALHE 04



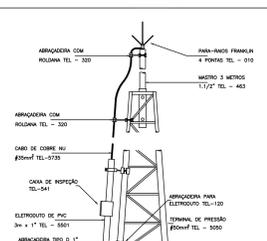
DETALHE 05



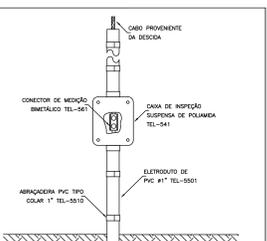
DETALHE 06



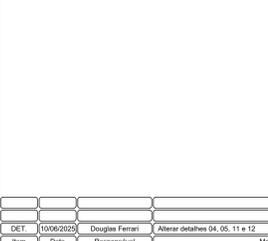
DETALHE 07



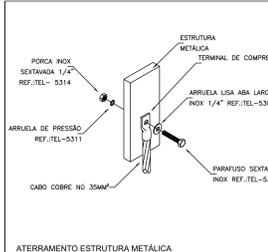
DETALHE 08



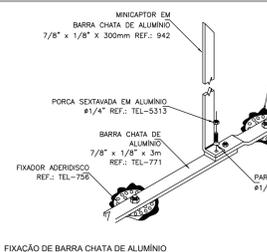
DETALHE 09



DETALHE 10



DETALHE 11



DETALHE 12



| | |
|---|--|
| | |
| PROJETO ELÉTRICOS projetos@dolari.com.br (54) 99908 1810 | |
| EMEI Sementinhas do Bem | |
| LOCAL: Rua Novos Horizontes, 51 Centro Boa Vista do Sul/RS | ESPECIFICAÇÃO: Planta Baixa e detalhes SPDA |
| PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - CNPJ/33.668.713/0001-04 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eletrotécnico Douglas Ferrari - CPF: 0159191502-5 | |
| ESCALA: 1:75 | DATA: 06/06/2025 |
| PRANCHAS: P01 P01 | |