

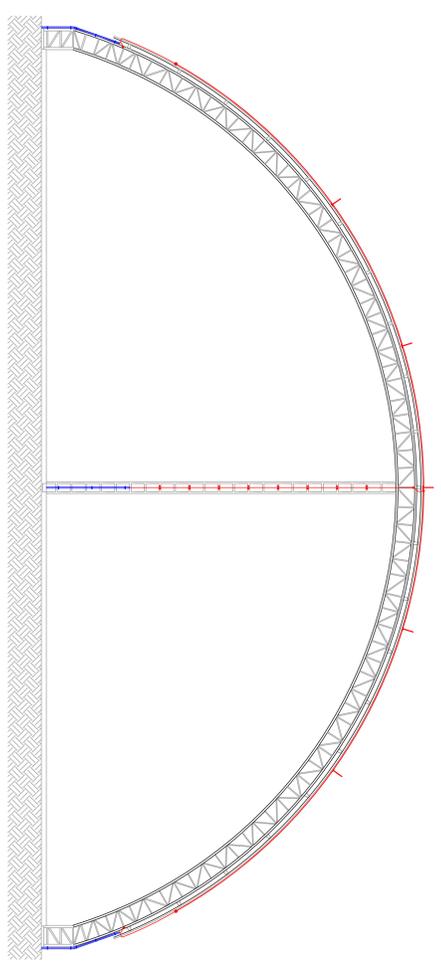
NOTAS PARA ATERRAMENTO/SPDA:

- 1 - O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVEIA SER INSTALADO CONFORME NBR5418;
- 2 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO NA COBERTURA SERÁ CONSTITUÍDO POR UMA GRELHA DE PARAFUSOS COM CABOS DE COBRE INOXIDÁVEL, PARAFUSOS SOBRE SUPORTES QUASE NA PARALELA E FIXADOS COM PÉS DE ALUMÍNIO NA TELHA METÁLICA.
- 3 - NA COBERTURA, OS CAPTORES AERÉOS NÃO PODERÃO SOBREPOR CUNHAS COM ÂNGULOS MAIORES QUE 90°. SEM CUNHAS ASENTADAS, DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA A PROVER O CAMINHO MAIS CURTO E REFLUXO POSSÍVEL, ATÉ A MALHA DE ATERRAMENTO.
- 4 - OS CABOS DO SISTEMA DE IMA, RIOS ENTERRADO, TEM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
 - CAPTORES AERÉOS: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE SERIE
 - CONDUTORES DE DESCIDA: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE SERIE
 - CABOS DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE SERIE
- 5 - TODAS AS CONEXÕES ENTRE OS CABOS DE COBRE, PREENCHIDAS ESTRUTURAS E HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER FEITAS ATRAVÉS DE CONEXÕES TIPO EXPLORES.
- 6 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXTERNAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SPDA, INCLUSIVE AS TELHAS E PÉS DOS METALOS DA COBERTURA, EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, ESCALAS DE MANUTENÇÃO, ETC.
- 7 - OS CABOS NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVEM SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 60mm E AS HASTES GRAVADAS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,0m DAS PAREDES.
- 8 - AS TAMPAS DE INSERÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA A SUPLICAR O TRAVESAMENTO DE VEÍCULOS. CASO SEJA NECESSÁRIO.
- 9 - A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVEIA SER MENOR A 10 Ω/21 OHMS. CASO ESTE VALOR NÃO SEJA ATINGIDO, CABEVA AO INSTALADOR A COMPLEMENTAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO OU O TRATAMENTO DAS HASTES.
- 10 - NAS DESCIDAS O ESPAÇAMENTO ENTRE OS ISOLADORES DEVEIA SER DE NO MÁXIMO 1M.
- 11 - OS CONDUTORES DE DESCIDAS NÃO NATURAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,5M DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS E FIXADOS A CADA METRO DE PERÍMETRO.
- 12 - DEVEIA SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO. TODOS OS ATERRAMENTOS DEVEM SER INTERLIGADOS.
- 13 - ANTES A MONTAGEM REALIZAR AS MEDIÇÕES DE RESISTÊNCIA ÔHMICA.
- 14 - OS APARELHOS DE MEDIÇÃO DEVEIA ESTAR COM CALIBRO DE AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS CREDENCIADAS COMAS ORIGINAL OU AUTENTICADAS.
- 15 - O SERVIDOR DE SPDA DEVEIA TER MANUTENÇÃO ANUAL, E SEMPRE DEVE TER ANEXO POR SEPARADO ANOTACIONAL, PARA REGISTRO DE TODAS AS MANUTENÇÕES E GARANTIA A EFICÁCIA DO SPDA.
- 16 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER FEITO SEMPRE ATENÇÃO ÀS NORMAS DE PROJETOS ELÉTRICOS.
- 17 - RESERVAMOS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVENDO SER SANADAS NA OBRA, CONCORRER OBRIGATORIAMENTE DA RESPONSABILIZAÇÃO.

03 Notas

02 Projeto SPDA - Caixa de Equalização e Malha de Aterramento

01 Projeto SPDA - Malha de Captação, Descidas e Malha de Aterramento



04 Detalhe

LEGENDA

- Haste de aterramento de alta capacidade - 50" x 3,0m
- Caixa de inspeção de PVC com tampa e haste de aterramento da alta capacidade - 50" x 3,0m
- Terminal isolado capot 300mm - fixação horizontal
- Pastilha de latão para cabo de 50mm²
- Cabo de Cobre nu de 50mm² - Malha de aterramento (gerenciado)
- Cabo de Cobre nu 50mm²
- Descida em Cabo de cobre nu de 10mm²
- Canalização mecânica
- Caixa de Equalização
- Caixa de Passagem 40x40x40m
- Caixa de Proteção e quadro de distribuição contemplados no projeto elétrico
- Caixa de Proteção

05 Legenda

 <p>ASSOCIACÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação Técnica e de Projetos</p> <p>Site: www.amg.org.br E-MAIL: contato@assocmunicipios.org.br Adm. Neurlian Fraga</p>		<p>Escritório de Engenharia e Projetos Ltda.</p>
<p>Assunto: Projeto do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) - Notas, Detalhe e Legenda.</p>	<p>Quadro de Áreas</p>	<p>FOLHA Nº 01 02</p>
<p>Tipo de Obra: Institucional</p> <p>Localidade: Construído</p>	<p>Outros: QUADRA POLIESPORTIVA</p> <p>Proprietário: Prefeitura Municipal de Ciudad - Mato Grosso</p> <p>Endereço: Av. Casper Dutra, Cidades Cidades - CiudadAXT</p>	<p>Autor do Projeto: Karim Rosa de Oliveira Taveiras Engenheira Eletricista CREA Nº: 129252130</p> <p>Responsável Técnico (p/ o SPDA):</p>
<p>Elaborado por: [Nome]</p> <p>Revisado por: [Nome]</p>	<p>Desenhado por: [Nome]</p> <p>Escalado por: [Nome]</p>	<p>Assinatura: [Assinatura]</p>