



| LEGENDA |  |
|---------|--|
|         | - Conector cabo/haste para 2 cabos                                 |
|         | - Caixa de inspeção no solo Ø300mm em pvc com tampa F"Ø" reforçada |
|         | - Haste de aterramento Ø5/8"x3000mm                                |
|         | - Ponto de descida SPDA da captação ao aterramento                 |
|         | - Solda exotérmica molde CDH 5/8.50/35                             |
|         | - Terminal de compressão para cabo Ø35/50mm²                       |
|         | - Ponto de descida SPDA da captação ao aterramento                 |
|         | - Fixação do cabo cobre num com suporte guia                       |
|         | - Minicaptor em barra chata de Alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm        |
|         | - Caixa de equalização   |
|         | - Cabo de cobre nu Ø35/50mm²                                       |
|         | - Mastro 3 metros com captor Franklin                              |

**NOTAS DE PROJETO**

SPDA

- NÃO SERÁ PERMITIDO O PARALELISMO DE ATERRAMENTOS. O ATERRAMENTO DO S.P.D.A. DEVERÁ ESTAR INTERLIGADO AOS ATERRAMENTOS DAS REDES ELÉTRICA E TELEFÔNICA ATRAVÉS DE UM CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E/OU SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- TODA E QUALQUER REFORMA QUE ALTERE AS MALHAS, AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU INCLUSÕES DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM, PORVENTURA, ALTERAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA PARA REAVALIAR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (D.P.S.) INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- AS INSTALAÇÕES DO S.P.D.A. DEVERÃO SER EXECUTADAS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA, COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES, EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS E A.R.T.
- TODAS AS CORDOALHAS DO ATERRAMENTO INDICADAS NESTE PROJETO SERÃO EM COBRE NU Ø50mm², NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDA POR ALUMÍNIO OU FERRO GALVANIZADO.
- TODAS AS CORDOALHAS QUE INTERLIGARÃO AS ESTRUTURAS METÁLICAS ADJACENTES SERÃO DE 35mm²

**CAPTAÇÃO**

- O PROJETO PARA A ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.) EXISTENTE, FOI DESENVOLVIDO EM ACORDO COM A NBR-5418/2015 E CLASSIFICADO EM CLASSE "IV". O ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE DESCIDAS FIXADO É DE 20m. O MESH MÁXIMO PARA MÉTODO DAS MALHAS DE 20x20m.
- A CAPTAÇÃO CONSISTE EM CABO DE COBRE NU 50mm² - 7/8"x1/8" (MÉTODO DAS MALHAS), CONFORME PLANTA E DETALHES, COM SUPORTES GUIAS FIXADOS A CADA 1,0m E TERMINAIS AÉREOS
- OS TERMINAIS AÉREOS (MINI-CAPTORES 300mm) IRÃO DIMINUIR A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO (VER DETALHE 01).

**DESCIDA**

- FORAM ADOTADAS DESCIDAS NATURAIS UTILIZANDO OS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA DO GALPÃO, AS QUAIS SERÃO DERIVADAS DA MALHA DE CAPTAÇÃO COM CABO COBRE NU 35mm².
- PARA O SPDA NÍVEL IV, NESTE CASO SERÃO NECESSÁRIAS 7 DESCIDAS, POR CONVENIÊNCIA SERÃO ADOTADAS 8 CONFORME O PROJETO.
- TODOS OS PILARES DEVERÃO SER CONECTADOS À MALHA DE ATERRAMENTO, POIS NATURALMENTE SERVIRÃO DE DESCIDAS.
- AS DESCIDAS DEVEM SER CONECTADAS COM CONECTOR PRESSÃO DE ACORDO COM O DETALHE 03.
- O CÁLCULO DA DISTÂNCIA DE SEGURANÇA FOI SUPRIMIDO PELO FATO DE ESTAREM SENDO UTILIZADOS PILARES METÁLICOS COMO DESCIDAS NATURAIS.

| APROVAÇÃO  |  |
|--|--|
| 01/06/2018   | 00 Emissão Inicial                                     |
| DATA   | REVISÃO  |
|  | DESCRIÇÃO  |
|  | REVISÕES   |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO   ACAJALÂNDIA GOVERNO MUNICIPAL               |  |
| CONTEÚDO   | PRANCHA  |
| SPDA: Planta de Captação, Detalhes, Notas de projeto e Legenda                     | 01/02  |
| PROPRIETÁRIO: MERCADO MUNICIPAL - VILA ILDEMAR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJALÂNDIA | PROJETO ELÉTRICO FASE PROJETO PROJETO EXE              |
| ASSINATURAS  | REVISÃO 00 ESCALA INDICADA DATA 04/07/2022 ARQUIVO CAD |
| Fernanda Moraes Vieira CREA/MA: 111822/05 Eng. Civil                               | Responsável Técnico                                    |
| Antônio José Ferreira L. Filho Sec. de Agricultura                                 | Responsável  |
| ENDEREÇO DA OBRA: Av. Kennedy, Quadra 73A, S/N Residencial Tropical - Acajalândia  | DIMENSÃO DA FOLHA A0                                   |

**Malha de captação**  
Escala: 1/125

**Projeção zona de proteção 0B - captação**  
Sem escala

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA OBRA SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. A RESPONSABILIDADE POR ERROS DE CÁLCULO OU DESENVOLVIMENTO DO PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA. A RESPONSABILIDADE POR ERROS DE CÁLCULO OU DESENVOLVIMENTO DO PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.