



NOTAS:

- NÍVEL DE PROTEÇÃO II
- RECOMENDA-SE A INSTALAÇÃO DE VARISTORES(PARÁ-RAIOS DE BAIXA TENSÃO) NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO P/ PROTEÇÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS.
- NOS LOCAIS ONDE É POSSIVEL O ACESSO DE PESSOAS, O CABO DO PARÁ-RAIO DEVERÁ SER ENVOLVIDO POR MATERIAL PVC ISOLANTE.
- AS DESCIDAS PARA ATERRAMENTO SERÃO PELAS BARRAS GALVANIZADA A FOGO DE 20CM LOCALIZADA NO PILAR E CABOS DE COBRE DE 50MM2 - VER DETALHE
- OS ATERRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS UTILIZANDO-SE HASTE DE COBRE TIPO COPPERWELD ELETROLITICO TRATADA C/ ALTA CAMADA 5/8" X 3,0M
- TODOS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER CONECTADOS A MALHA TERRA
- AS CONEXÕES ENTRE CABOS DE COBRE E FITA DE ALUMINIO DEVERÃO SER C/ TERMINAIS A COMPRESSÃO DE MESMO MATERIAL OU SOLDA EXOTERMICA.
- AS CONEXÕES ENTRA CABOS OU ENTRE CABOS E HASTES TERRA DEVERÃO SER EXECUTADAS COM EMPREGO DE SOLDA EXOTERMICA
- AS CONEXÕES ENTRE CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS C/ GARANTIA DE UMA PERFEITA CONTINUIDADE ELÉTRICA
- PARA A CAPTAÇÃO FOI CONSIDERADO A TELHA METÁLICA COMO CAPTOR NATURAL
- A RESISTENCIA OHMICA DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHM
- TODAS AS MASSAS DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, TUBULAÇÕES E MASSAS METÁLICAS DEVEM SER LIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO.
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA REGISTRADA NO CREA, E DEVERÁ EMITIR LAUDO TECNICO DE MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO E ART.

LEGENDA

- SUBE SPDA ESTRUTURAL
- DESCIDA SPDA APARENTE
- CAIXA DE PASSAGEM COM HASTE DE COBRE
- HASTE DE COBRE
- SOLDA EXOTERMICA
- MALHA DE ATERRAMENTO INFERIOR
- MALHA DE ATERRAMENTO SUPERIOR
- CAIXA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- LIGAÇÃO / CONEXÃO TELHA METÁLICA
- CAPTOR AÉREO

DISCRIMINAÇÃO

- 01 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" / 1/8"
- 02 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO
- 03 - SOLDA EXOTERMICA OU CONECTOR BIMETÁLICO
- 04 - CABO DE COBRE NÚ #35mm²
- 05 - CABO DE COBRE NÚ #50mm²
- 06 - CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABO DE 35mm²
- 07 - HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO #5/8x3,0m

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZDÂNDIA
Luiz Antônio de Carvalho
Prefeito Municipal

REVISÕES

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO | APROVAÇÃO |
|---------|-----------------|------------|---------|-----------|
| 1 | EMISSÃO INICIAL | 08/05/2018 | DANILLO | DANILLO |

PROJETO DE SPDA

| | | | | |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------------|
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. BAIRRO LIMZEIRO | | | | |
| LOCAL: SETOR Nº 2, QUADRA Nº17, LOTE Nº 06, RUA MANUEL PEREIRA NUNES, ESQ. CDM RUA JOAQUIM FERREIRA DA SILVA, BAIRRO LIMZEIRO, GUZDÂNDIA-SP | | | | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZDÂNDIA | | | | ART: 28027230180562855 |
| ASSUNTO: PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS | | DATA: 08/05/18 | ESCALA: INDICADA | |
| SPDA - MALHA SUPERIOR | | DESENHO: DANILLO | VISTO: DANILLO | |

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| | DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP AV. LIBERIO DE ALMEIDA SILVEIRA, 3368 - SALA 01 - COQUEIR FERNANDESQUELIZIP - CEP 13.000-000 FONE/FAX: (137) 3462-6303 Email: eng.danielcorrea@diasecarvalho.com.br CREA 1919555 - CAH 27088-0 | FOLHA: |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: DANILLO CORRÊA DA SILVA ENGº ELETRICISTA - CREA 506.995.462-0 | SPDA02 SPDA01 à SPDA03 |

SPDA - MALHA SUPERIOR
ESCALA 1:150

Característica do Sistema de Aterramento / SPDA

| Nível de Proteção | Subsistemas de Captores | Subsistemas de Descidas | Subsistemas de Aterramento |
|-------------------|--------------------------------|---|---|
| II | Condutores em Gaiola (Faraday) | SPDA aparente não natural espaçamento médio de até 10 m | Condutores em Anel. Prof. (min) de 0,50m Afast. da Edif. (min) 1,00m no mínimo. |