



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 ALUMÍNIO 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 DEVERÃO 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 EXOTÉRMICA
 - MALHA DE ATERRAMENTO INFERIOR
 - MALHA DE ATERRAMENTO SUPERIOR
 - CAIXA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
 - LIGAÇÃO / CONEXÃO TELHA METALICA
 - CAPTOR AÉREO

- DISCRIMINAÇÃO**
- 01 - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" / 1/8"
 - 02 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO
 - 03 - SOLDA EXOTÉRMICA 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 Ø5/8x3,0m

SPDA – MALHA INFERIOR
ESCALA 1:150

Característica do Sistema de Aterramento / SPDA			
Nível de Proteção	Subsistemas de Capitores	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.

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. COM RUA JOAQUIM FERREIRA DA SILVA, BAIRRO LIMZEIRO, GUZDÂNDIA-SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZDÂNDIA ART: 28027230180562855

ASSUNTO: PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS
SPDA – MALHA INFERIOR

DATA: 08/05/18 ESCALA: INDICADA
DESENHO: DANILLO VISITA: DANILLO

DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA – EPP
AV. LIBERIO DE ALMEIDA SILVEIRA, 3368 - SALA 01 - COBSTER
FERNANDEZPOLÍCIOS - CEP 13.000-000
FONE/FAX: (137) 3462-6303
Email: eng.danielcardozo@diasecardozo.com.br
CREA 1919555 - CAD 27888-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
DANILLO CORRÊA DA SILVA
ENGº ELETRICISTA – CREA 506.995.462-0

SPDA01

SPDA01 A SPDA03