



LEGENDAS

- Conector cabo/haite p/ 2 cabos

- Conector grampo tipo X p/ cabos #25-35mm²

- Conector paralelo p/ cabos #16-50mm²

- Terminal de Compressão conectado a estrutura

- Cx. de inspeção no solo Ø300mm em pvc c/ Tampa F"F" reforçada

- Haste de aterramento, alta camada de cobre 254 micrometros, Ø5/8"x3000mm

- Ponto de desida SPDA da captação ao aterramento, cordalha de aço galvanizado

- Presilha em latão para cabo de cobre nu com seção transversal de #35mm² instalada em alvenaria.

- Presilha em latão para cabo de cobre nu com seção transversal de #35mm² instalada com suporte equalizador colável alumínio/inox para superfícies metálicas.

- Solda extérmica

- Terminal aéreo de inserção em aço galvanizado a fogo, h = 600mm, instalado com suporte equalizador colável alumínio/inox para superfícies metálicas.

- Terminal aéreo de inserção em aço galvanizado a fogo, h = 600mm.

- Cordalha de cobre nu, seção transversal de #50mm², embulido no solo, profundidade mínima de 500mm.

- Cordalha de cobre nu, seção transversal de #35mm², fixo na cobertura da edificação.

- Indicação de condutor que desce (mudança de plano).

NOTAS

1- 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 (B.E.P.).

2- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

3- TODA A OUA QUE PERFORMA O ALI TERE AS MALHAS: AMPLIAÇÃO DA REPERIÇÃO OU INCLUSÃO DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM PORVENTURA, AL TERAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA PARA REALIZAR O COMBULIMENTO DO SISTEMA.

4- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO/ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (D.P.S. INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NA CLASSE 2).

5- AS INSTALAÇÕES DO S.P.D.A. DEVERÃO SER EXECUTADAS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA, COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIDORS, EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS E A.R.T.

6- TODAS AS CORDALHAS MENCIONADAS NESTE PROJETO SERÃO EM COBRE NU. NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDA POR ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO. A ÚNICA EXCEÇÃO SERÁ A CORDALHA DE DESCIDA QUE SERÁ INSTALADA INTERAMENTE NOS PILARES PRE-MOLDADOS DO GALSÃO, POIS TAL CORDALHA DEVERÁ SER DE AÇO INOXIDÁVEL, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 10mm².

7- A MALHA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO A SER EXECUTADA NO SOLO, DEVERÁ CONTORNAR CONTINUAMENTE TODA A EXTENSÃO DO PREDIO A UMA PROFUNDIDADE DE 50cm COM CORDALHA DE COBRE NU DE 90mm². ESTA MALHA IRA RECEBER TODOS OS PONTOS DE DESCIDA DA CAPTAÇÃO.

8- TODA E QUALQUER MASSA METÁLICA ESTRUTURAL, GRADIS, TUBULAÇÕES,ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES DO CRUZE COM O ANEL DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER A ESTE CONECTADO.

9- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DO TIPO "CORRENTELYZ" Ø100mm, 254 MICROS (ALTA CAMADA), PRÓXIMAS A UM ENCHO FRESTICO.

11- AS HASTES SITUADAS EM CANAIS DE INSPEÇÃO DE SOLO DEVERÃO ESTAR LIGADAS À MALHA (ANEL) DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS. AS OUBAS SERÃO LIGADAS À MALHA ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.

12- TODAS AS ANÇOS OU EMENDAS NOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO, FORA DE CANAIS DE INSPEÇÃO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

13- TODAS AS DILIGÊNCIAS DEVERÃO SER INSUPONDAIS, LUGAIS DIRETAMENTE COM OUBASUBPENSAS (GALPÃO OU DE SOLO/ÁREA ADMINISTRATIVA), PARA DESCONEXÃO DO CASO DE MEDICIONSPRÉCIO.

14- O PROJETO PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.), PO DESENVOLVIDO EM ACORDO COM A NBR-15478/11 E CLASSIFICADO EM NÍVEL DE RISCO, SENDO NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE UM SPDA NO NÍVEL DE PROTEÇÃO "N" 1. INSTALAÇÃO DE DPS CLASSE I NAS LINHAS DE ENERGIA E SINAL E REALIZAÇÃO DAS DESCIDAS COM LUGAIS DE ADVERTÊNCIA. O EMPILAMENTO MESSO ENTRE DESCIDAS FICADO E DESIN, O MESH MÁXIMO PARA GAIXA DE FARADAY DE 15x15m.

15- A CAPTAÇÃO CONSITE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS (GAIXA DE FARADAY) CONFORME A PLANTA E DETALHES, COM CORDALHA DE COBRE NU # 90mm², FIXADO POR PRESILHAS A CADA 1,0m DE PERÍMETRO NAS TELHAS METÁLICAS E PLATIBANDAS, TODOS OS CONDUTORES DA CAPTAÇÃO DEVEM SER ENCAMINHADOS ATE OS PORTOS DE DESCIDA.

16- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS AOS CABOS DA MALHA DE CAPTAÇÃO QUE NÃO SEJAM EXECUTADAS POR CONECTORES APROPRIADOS.

17- TODA E QUALQUER ESTRUTURA METÁLICA INSTALADA SOBRE A COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER CONECTADA À MALHA DE CAPTAÇÃO POR MEIO DE CABO DE COBRE NU #35,00mm² E CONECTOR DE COMPRESSÃO.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL: PELA APROVAÇÃO

CEPI PROF. JOÃO REZENDE DE ARAÚJO
AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA HERCULINO GOMES ARANTES, 485, CENTRO, TURVÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁV.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
6.338,26 m²	—	2.124,39 m²	20,72 m²	632,19 m²	2.735,96 m²

AUTOR: ENG. ELETRICISTA TAÍS RAIANE SILVA
ART. Nº: CREA: 10174348602-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
RESPONSÁVEL: SARBINA SILVA VIEIRA VALENTE

CNPJ: 01.403.705.0001-20
CPF: 041.520.091-64

PROJETO DE SPDA

TIPO DE PROJETO
Folha Extra do SPDA
Legenda:
Detalhes e Notas.

ASSUNTO:

DATA: MAR/2023
ESCALA: 1/50
REVISÃO: 00
Nº PARTIARI:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

4/4
FOLHA: