



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
- Caixa de inspeção no solo Ø300mm em pvc c/ tampa F"F" reforçada
- Haite de aterramento, alta camada de cobre 254 micrometros, Ø5/8"x3000mm
- Ponto de descida SPDA da captação ao aterramento, cordoalha de aço galvanizado
- Presilha em latão para cabo de cobre nu com seção transversal de #35mm² instalada em 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 exotérmica
- 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
- Cordoalha de cobre nu, seção transversal de #50mm², embulido no solo, profundidade mínima de 500mm
- Cordoalha 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 REFORMAR O ALTORE AS MALHAS, APLICAÇÃO DA REPERIÇÃO OU INCLUSÃO DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM PORVENTURA, ALTERAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMBINADAS AO PROJETISTA PARA REVALUAR A COMBUSTÃO DO SISTEMA.

4- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, 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 MEDIÇÕES, EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS E ART-T.

6- TODAS AS CORDOALHAS INDICADAS NESTE PROJETO SERÃO DE COBRE NU, NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDA POR ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO. A ÚNICA EXCEÇÃO SERÁ A CORDOALHA DE DESCIDA QUE SERÁ INSTALADA INTERAMENTE NOS PLÁTOS PREMOLDADOS DO GALPÃO, POIS TAL CORDOALHA 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 90cm COM CORDOALHA 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 "CORRENTELY" Ø100x100, 254 MICRONS (ALTA CAMADA), 10- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS, SE POSSÍVEL, EM SOLO ÚMIDO, DE PREFERÊNCIA, PRÓXIMAS A UM LANCOS FRESTADO.

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

12- TODAS AS LANCOS DO ENFEREAS NOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO, FORA DE CANVAS DE INSPEÇÃO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

13- TODAS AS DILIGÊNCIAS DEVERÃO SER INSPECIONADAS LUGAIS DIRETAMENTE COM CADA SUBPONTOS (GALPÃO, COBRE NO SOLO, ÁREAS ADMINISTRATIVAS), PARA DESCONTOCO DO CASO DE MEDICOMINSPEÇÃO.

14- O PROJETO PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.), PODE SER ENVOLVIDO EM ACORDO COM A NBR-5418/2011, CLASSIFICADO DE RISCO, SENDO NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE UM SPDA NO NÍVEL DE PROTEÇÃO "II".

15- A CAPTAÇÃO CONSITE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS (CAIXA DE FARADAY), CONFORME A PLANTA E DETALHES, COM CORDOALHA DE COBRE NU # 35mm², FIXADO POR PRESILHAS A CADA 1,0m DE PERÍMETRO NAS TELHAS METÁLICAS E P/ ALTERNADA, TODOS OS CONDUTORES DA CAPTAÇÃO DEVERÃO SER ENCAMINHAOS ATÉ OS PORTOS DE DESCIDA.

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

APPROVADO

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APPROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PROF. JOÃO REZENDE DE ARAÚJO

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

RUA MERCULINO GOMES ARANTES, 485, CENTRO, TURVÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO

ÁREA PERÍMETRO

ÁREA EXISTENTE

ÁREA A DEMOLIR

ÁREA A CONSTRUIR

ÁREA TOTAL

6.338,26 m²

2.124,38 m²

20,72 m²

632,19 m²

2.735,06 m²

AUTOR

ING. ELETRICISTA FÁBIO RAFAEL SILVA

CREA: 1017434862-GO

ART. Nº

117 DA OBRA

PROPRIETÁRIO

GOIÁS ESTATAL DE EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL

GOIÁS ESTATAL DE EDUCAÇÃO

ATENDIMENTO

CPF: 01.403.705.0001-30

CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE SPDA

TIPO DE PROJETO

RENOVAÇÃO DE SPDA

REVISÃO

1/50

REVISÃO

00

Nº PARTIARI

00

DATA

MAR/2023

ESCALA

1/50

REVISÃO

00

Nº PARTIARI

00

REV.

DATA

DESCRIÇÃO

VISTO

1/4

FOLHA