

LEGENDAS

- Conector cabohaste 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, cordalilha de aço galvanizado

- Presilha em latão para cabo de cobre nu com seção transversal de #35mm² instalado em, em, diversos

- 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.

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

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

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

- MASTRO C/ CAPTOR FRANKLIN

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 DESGARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAÇÃO DE AVERSIÃO E GARANTIA À SEGURANÇA DO SOLO.

3- TODA E QUALQUER REFORÇA QUE ALTERE AS MALHAS, AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU INCLUSÃO DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM PORVENIÊNCIA, ALTERAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA PARA REAVALIAR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA.

4- NÃO É FUNÇÃO DO SOLO 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 1.

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

6- TODAS AS CORDALHAS INDICADAS NESTE PROJETO SERÃO EM COBRE NU, NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDA POR ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO. A LIGAÇÃO DE CORDALHAS DE COBRE NU DEVERÁ SER FEITA COM SOLDAS EXOTÉRMICAS.

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

8- TODA E QUALQUER MASSA METÁLICA (ESTRUTURAS, GRADES, TUBULAÇÕES, ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES DO SOLO COM O NÍVEL DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER A ESTE CONECTADO.

9- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DO TIPO "CORPUSCULET" Ø10x300mm, 24 MICRAS (ALTA CAMADA).

10- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS, SE POSSÍVEL, EM SOLO LIMPO, DE PREFERÊNCIA, PRÓXIMAS A UM LENÇOL FREÁTICO.

11- AS HASTES SITUADAS EM CASAS DE INSPEÇÃO DE SOLO DEVERÃO ESTAR LIGADAS À MALHA (ANEL DE ATERRAMENTO) ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS. AS DEMAIS SERÃO LIGADAS À MALHA ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.

12- TODAS AS JUNÇÕES OU EMENDAS NOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO, FORA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDAS EXOTÉRMICAS.

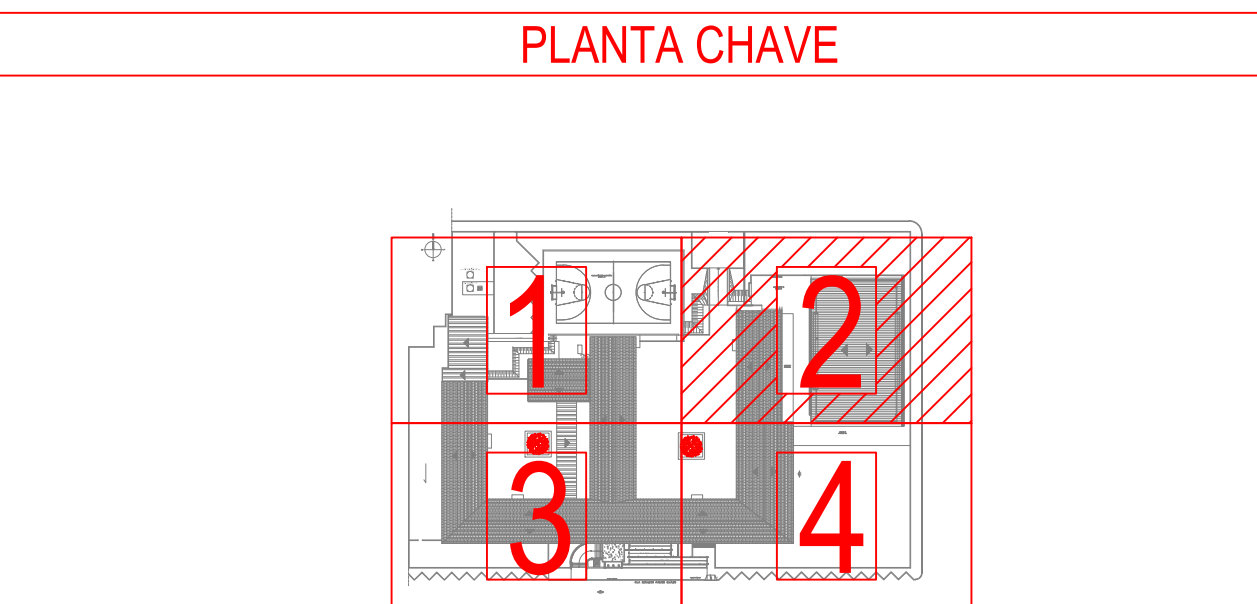
13- TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO SER INSPECCIONÁVEIS, LIGADAS DIRETAMENTE COM CAIXAS SUSPENSAS (GALPÃO) OU DE SOLO (ÁREAS ADMINISTRATIVAS), PARA DESCONEÇÃO DO CASO DE INTERVENÇÃO.

14- O PROJETO PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESGARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.) FOI DESENVOLVIDO EM ACORDO COM A NBR 5418:2019 E CLASSIFICADO GERENCIAMENTO DE RISCO, SENDO NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE UM SOLO NO NÍVEL DE PROTEÇÃO "1". INSTALAÇÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (MALHA) E SINALIZAÇÃO DAS DESCIDAS COM PLACAS DE ADVERTÊNCIA. O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE DESCIDAS FIADAS É DE 10cm. O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE DESCIDAS É DE 30cm.

15- A CAPTAÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS (CABO DE FARADAY), CONFORME A PLANTA E DETALHES, COM CORDALHA DE COBRE NU #50mm², FIADO POR PRESSÃO A CADA 10cm DE PERÍMETRO NAS TELHAS METÁLICAS E PLATINÂNDIA. TODOS OS CONDUTORES DA CAPTAÇÃO DEVERÃO SER ENCAMINHADOS ATÉ OS PONTOS DE DESCIDA.

16- NÃO SERÃO PERMITIDAS, EMENDAS NOS 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 #35mm² E CONECTOR DE COMPRESSÃO.



OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE PADRE NESTOR MARANHÃO ARZOLA

SPDA

ENDEREÇO
RUA SENADOR RAMOS CAIAJO, N°992, BAIRRO CALÁDIA, BURITI ALEGRE - GO.
CEP: 75660-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11.169,36m²		3.436,96m²			3.436,96m²

AUTOR
ART N°:
ENR. ELÉTRICISTA TÁIS RAINE SILVA
CREA: 101740489-05

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 07.402.705/0001-20
PROPOSTO: SARRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-44

PROJETO DE SPDA

TIPO DE PROJETO
Plano Básico de SPDA
Cobertura e Solo.

ASSUNTO:

DATA
AGO/2024

ESCALA
INDICADA

REVISÃO
000

N° RT/ART:

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/4