

LEGENDAS

- Conector cabo/haste 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" reforçada

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

- Ponto de descida SPDA da captação ao aterramento, cordalhão de aço galvanizado

- Presilha em latão para cabo de cobre nu com seção transversal de #35mm² instalado em 4m de espaçamento

- 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.

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

- Cordalhão 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 POTENCIAIS (B.E.P.).

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

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

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

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

6- TODAS AS CORDALHÃS INDICADAS NESTE PROJETO SERÃO EM COBRE NU, NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDA POR ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO. A ÚNICA EXCEÇÃO SERÁ A CORDALHÃ DE DESCIDA QUE SERÁ INSTALADA INTERNAMENTE NOS PLANOS PRE-MOLDADOS DO GALPÃO, POIS TAL CORDALHÃ DEVERÁ SER DE AÇO INOXIDÁVEL COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE #70mm².

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

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

9- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DO TIPO "CORPENEVEL" Ø19x3,00m, 24 MODAS (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 SOLDA EXOTÉRMICA.

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

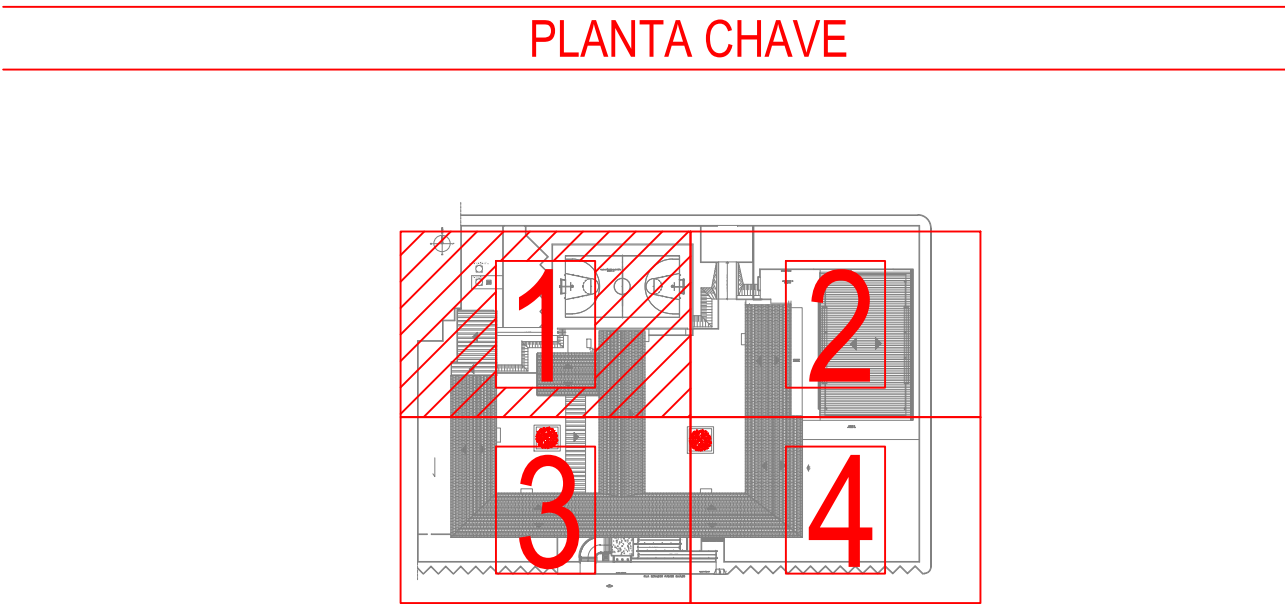
13- TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO SER INSPECCIONÁVEIS, LIGADAS DIRETAMENTE COM CAIXAS SUSPENSAS (GALPÃO) OU DE SOLO (ÁREAS ADMINISTRATIVAS), PARA DESCONEÇÃO DO CASO DE INTERVENÇÃO/INSPEÇÃO.

14- O PROJETO PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESGARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.) FOI RESENVOLVIDO EM ACORDO COM A NBR 5418:2015 E CLASSIFICADO GERENCIAMENTO DE RISCO, SENDO NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE UM SDO NA MALHA DE PROTEÇÃO "1". INSTALAÇÃO DE C.P. CLASSE I NAS LINHAS DE ENERGIA E SINAL E SINALIZAÇÃO DAS DESCIDAS COM PLACAS DE ADVERTÊNCIA. O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE DESCIDAS FIADAS É DE 20cm. O MESMO VARIANDO PARA CAIXAS DE FAMILIAR DE 10cm.

15- A CAPTAÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS (CAIXA DE FARADAY) CONFORME A PLANTA E DETALHES, COM CORDALHÃ DE COBRE NU #50mm², FIADO POR PRESILHAS A CADA 1,0m 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 METALICA INSTALADA SOBRE A COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER CONECTADA A MALHA DE CAPTAÇÃO POR MEIO DE CABO DE COBRE NU #35,00mm² 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 CAIAPO, Nº92, BAIRRO CALÁDIA, BURITI ALEGRE - GO.
CEP. 75660-000

ÁREA DO TERRENO
11.162,36m²

ÁREA PERMAN. 3.436,96m²

ÁREA A DEMOLIR

ÁREA A CONSTRUIR

ÁREA TOTAL
CONSTRUÇÃO 3.436,96m²

AUTOR
ART Nº: ENO. ELÉTRICISTA TAÍS RAUPE SILVA

CREA: 101743489-02

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.426.705/0001-20

PROPOSTO: SARRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44

PROJETO DE SPDA

TIPO DE PROJETO

Para Base no SPDA
Legenda e Nota

ASSUNTO:

DATA
AGO/2024

ESCALA
INDICADA

REVISÃO
000

Nº RT/ART

REV DATA DESCRIÇÃO VISTO

1/4

FOLHA