NOTAS ESPECÍFICAS SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - NÍVEL II 1- ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABO HORIZONTAL NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM CABO DE COBRE NÚ #35mm2, FIXADO POR PRESILHA PARA CABO DE COBRE NÚ; 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA; 3- AS DESCIDAS SERÃO CABO DE COBRE 16MM2; 4- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALDAS UMA HASTE DE ATERRADMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 3,0m (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A 60cm ABAIXO DO SOLO COM CABO DE NÚ #50mm2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS; 5- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA; 6- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PRA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS. 7- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO; 8- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELETRODO EXTERNO AO EDIFÍCIO. O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS. APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA; 9- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS; 10- MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS Á QUENTE; 11- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO NATURAIS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNOS AO VOLUME À PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA ORDEM DE 1m DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, E A UMA PROFUNDIDADE DE 0.50m; 12- SE O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME À PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0,60cm, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NÚ DE #16mm2, NO MÍNIMO EM DOIS PONTOS; 13- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA;

14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIO DEVEM

16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO

PODEM SER:HASTES GALVANIZADAS À FOGO E CABOS DE COBRE NÚ ESTICADOS;

SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE

VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIO OCORRE HABITUALMENTE SOBRE

15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;

17- INTERLIGAR CHAMINÉ DO GERADOR, PORTÕES, GRADES EXTERNAS, COBERTA DO TANQUE DE DIESEL EXTERNO A MALHA

- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES (GAIOLA DE FARADAY), COM CABO DE COBRE N'U # 35MM2, FIXADO POR PRESILHAS E TERMINAIS ÁEREOS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA,
- 2-TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE DE SPDA. SER INTERLIGADAS AO SPDA COM SOLDA OU PARAFUSO
- 3-AS DESCIDAS SERÃO EM CABO DE COBRE N'U # 16MM2, DESCIDA EMBUTIDA NA ALVENARIA
- 4—SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,5m DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO.
- 5-PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" x 2,40M (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A 50CM ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE N'U # 50MM2. ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.
- 6-NO NIVEL DO PVTO. TÉRREO DEVERÁ SER INSTALADA UMA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO.

ESPAÇO PARA O CREA:

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:

DATA: REV 1 NOME DO ARQUIVO

PLANTA ANEL INFERIOR - SPDA

- PARA CADA PRUMADA DE INCÊNDIO E RECALQUE, AL'EM DA EQUALIZAÇÃO, DEVER'A SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE
- 7-a instalação deverá ser executada por empresa especializada, registrada no crea-al , a qual deverá
- EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DAS INSTALAÇÕES E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
- 8-ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA. 9-O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS.
- ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 10-NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 11-NIVEL DE PROTEÇÃO II, PARA CLASSE COMERCIAL.
- 12-EFICIENCIA DO SPDA PARA NIVEL II 80 A 90%

LEGENDA

POSTE DE JARDIM METALICO C/ 1 LAMP. DE 250w H = 9 METROS POSTE DE JARDIM METALICO C/ 2 LAMP. DE 250w MALHA DE ATERRAMENTO COBRE NÚ #50 mm² C/ PROFUNDIDADE DE 60CM.

HASTE + CAIXA DE INSPEÇÃO



IDENTIFICAÇÃO DAS HASTES

— CORDOALHA DE DESCIDA DE COBRE NU 16mm EMBUTIDA NA ALVENARIA HASTE DE ATERRAMENTO

CONEXÃO DA MALHA

89G7=85.89.BaJ9@D5F5. =BH9F@=; 5uÇC '7CA '5 'A 5@< 5 DE ATERRAMENTO #16 mm2

7CB9LÇC '756C! 756C '7CA 'GC@85'9LCH9FA=75

ESPAÇO PARA SMTT: 1.880,73 m² 2.985,93 m² ESPAÇO PARA APROVAÇÃO SMCCU: PROPRIETÁRIO: FUNJURIS - FUNDO ESPECIAL DE MODERNIZAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO: GEORGE MAGNO TENORIO PEIXOTO - CREA REG. NACIONAL 020415173-2 PROJETO SPDA JUIZADOS DA COMARCA DE ARAPIRACA JUIZADOS DA COMARCA DE ARAPIRACA SITUADOS NA RUA SAMARITANA, № 160 ARAPIRACA - AL.

Nº DA PRANCHA:

SP 01/03

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.

ESPAÇO PARA O CREA:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT