

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

-

ANEL INFERIOR - SPDA
Esc_____1/100

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - NÍVEL II

1. O SISTEMA COM PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABO HORIZONTAL NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM CABO DE COBRE NU $\phi 35mm$, FIXADO POR PRESILHA PARA CABO DE COBRE NU;
2. TODAS AS INTERFERÊNCIAS METÁLICAS NO TOPO DA ESTRUCTURA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA;
3. AS DESCIDAS SERÃO CABO DE COBRE 16MM²;
4. PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "CORPUSCULO" SOB $\phi 8 \times 30m$ (ALÇAR) COM O TERMO INTERLIGADA A O TOPO DO EDO COM CABO DE CU $\phi 4mm$ ATIVADO POR SOLDAS EXTERIORES;
5. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE ATINGO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
6. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRISORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTECTOR DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS;
7. PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICO, ANEXO AO PROJETO;
8. ANTES DO FECHAMENTO DA REALIZA ATERRAMENTO, REALIZA A AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ÁTRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELÉTRICO EXTERNO AO EDIFÍCIO, O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE A DA MALHA, APÓS A CRIÇÃO DA MALHA OS SERVIDORES, REALIZADO NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA;
9. PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONECTORES BIMETÁLICAS;
10. MATERIAS FERROSOS QUENTE, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DO SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS À QUENTE;
11. OS ELÉTROS DO ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO METÁLICAS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNAMENTE VOLUME A PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA ORDEM DE 1m DAS PAREDES ESTRUTURAIS, E A UM NÍVEL DE 1,50m DO SOLO;
12. O S DE ESPACAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME A PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, POR INFERIOR A 0,80m; ESTAS DESCIDAS SERÃO INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NU $\phi 4mm$; NO MÍNIMO DE DOIS PONTOS;
13. QUANDOQUER ELEMENTOS CONDUZEM CORRENTE ELÉTRICA, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ELEMENTOS DE BAIXOS RÁIOS, DEVEM SER INTERLIGADOS AO SPDA;
14. ELEMENTOS CONDUZEM EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUBMETER O IMPACTO DIRETO DO RÁIO DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTERIORES AO SPDA, QUE SERÃO HASTES GALVANIZADAS A FOGO E CABOS DE COBRE NU ESTACADOS;
15. A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
16. OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA DO CULO DO ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUIDOS DO VOLUME A PROTEGER EM TAL CASO DE FIBRIMENTO, O IMPACTO DO RÁIO COBRE HABITABILITE SERÃO OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIBRIMENTO.

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. ATMOSFERICA, 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-NÍVEL DE PROTEÇÃO II, PARA CLASSE COMERCIAL.

12-EFICIÊNCIA DO SPDA PARA NÍVEL II - 80 a 90%

- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTALS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES (GAOLA DE FARADAY) , COM CABO DE COBRE N'U # 35MM2, FIXADO POR PRESILHAS E TERMINAIS AÉREOS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS , LAJE DA CAIXA D' AGUA, ETC...).
- 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 NÍVEL DO P.V.T.O, TÉRREO DEVERÁ SER INSTALADA UMA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO. PARA CADA PRUMADA DE INCÊNDIO E RECALQUE, ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.

1 - AS CONEXÕES CABO x CABO E CABO x HASTE DEVEM SER ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.

ESPAÇO PARA O CREIA:	ESPAÇO PARA O CREIA:										
ESPAÇO PARA O SMIT:	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:</th> </tr> <tr> <td>TRECHO</td> <td>2.403,74 m²</td> </tr> <tr> <td>CONTELDADA</td> <td>504,11 m²</td> </tr> <tr> <td>PAVIMENTAÇÃO</td> <td>1.405,43 m²</td> </tr> <tr> <td>CONCRETA</td> <td>445,30 m²</td> </tr> </table>	ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:		TRECHO	2.403,74 m ²	CONTELDADA	504,11 m ²	PAVIMENTAÇÃO	1.405,43 m ²	CONCRETA	445,30 m ²
ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:											
TRECHO	2.403,74 m ²										
CONTELDADA	504,11 m ²										
PAVIMENTAÇÃO	1.405,43 m ²										
CONCRETA	445,30 m ²										

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO SMOGU

PROPRIETÁRIO: FUNJURIS - FUNDO ESPECIAL DE MODERNIZAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO: GEORGE MAGNO TENÓRIO PEREIRA - CREA 020415173-

	NOME DO EMPREENDIMENTO:
	FORUM DA COMARCA DE SÃO SEBASTIÃO
	ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
	SITUADO NA GD.º G.º LOT. PREFEITO ZEÇA PACHECO, R. 7 DE SETEMBRO SÃO SEBASTIÃO - AL.

DESENHO: WAGNER MARQUES DA SILVA



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:

PLANTA DADA - NÚMERO DE AT	

MARÇO/2012

Nº DA PRANCHA:

SP 02/03

ESTE PROJETO NÃO PODEM SERFE ALTERAÇÕES SEM ORDEM EXPRESSAS DO AUTO