

LEGENDA

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 30x30cm

HASTE TIPO COOPPERWELD 5/8\"/>

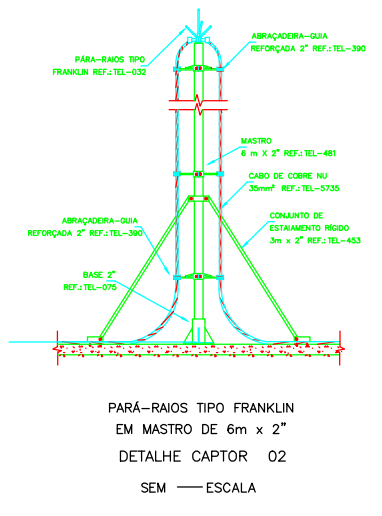
PARA RAIO FRANKLIN LATÃO CROMADO

BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 35mm²

CORDALHA DE COBRE NU 50mm²

Lista de materiais do projeto SPDA

Elétrica - Matérias spda	
Mastro tipo tubo FG reforçado 2\"/>	1 pç
Base metal p/mastro 2\"/>	1 pç
Captor Franklin 2 decidas	1 pç
Caixa de inspeção haste terra	2pç
Conjunto de estai para mastro 2'	1 pç
Isolador descida mastro duplo mastro 2'	6 pç
Isolador suporte guia reforçado fixação tela zinco	14 pç
Cano de pvc 2'	12m
Terminal de compressão 50mm	3pç
Cabo de cobre nu 50mm² normalizado exceto bi metálico ou comercial	92 m
Parafuso com bucha 8	36 m
Haste de aterramento 5/8 alta camada	18pç
Presilha para haste terra	18pç
Cabo de cobre nu 35mm² normalizado exceto bi metálico ou comercial	44 m
Terminal de compressão 35mm	6pç
Abraçadeira tipo d 1"	4 m



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- 1) **PARÂMETROS DA EDIFICAÇÃO**

C=Comprimento 22,55 metros

L=largura 20,21 metros

A=Altura 8,63 metros
- 2) **AVALIAÇÃO DO RISCO DE EXPOSIÇÃO**

Ae=Área de exposição

Ae=C x L + 2 x C x A + 2 x L x A + 3,14 x (A x A)

Ae=1.442,74m²
- 3) **Nº de Densidade de descargas para a terra**

Ter= nº de dias trovoadas p/ ano

Entre com o nº de trovoadas da região

Ter= 60,00

Nº=0,009637
- 4) **Frequência média anual previsível de descargas**

Np= N x A x C x 0,000001

N=0,009637
- 5) **FACTORES DE PONDERAÇÃO**

A=Tipo de ocupação da Estrutura

B=Tipo de construção da Estrutura

C=Conteúdo da estrutura

D=Localização da estrutura

E=Topografia

0,30
1,00
0,30
1,00
0,30

Np=N x A x B x C x D x E

Np=0,000260 Desc./ano

- NOTAS
- 1- A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- 2- TODAS AS INSTALAÇÕES E OBJETOS METÁLICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO BEP.
- 3- SPDA NÍVEL II, NÃO ISOLADO, C' DESCIDAS UTILIZANDO BARRAS DE ALUMÍNIO FIXADAS NO PRÉDIO.
- 4- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS. ESSSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
- 5- PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/2005.
- 6- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 8- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PROJETO

Charles Alexandre Batista

Engenheiro Civil

CREA 135.938/D

OBRA

INSTALAÇÃO DO SPDA NA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL

MARQUINHO - Pr

PROPRIETARIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

REFERENCIAS

PLANTA BAIXA

SITUAÇÃO

ESCALA INDICADA

DESENHO

DATA

FEVER/2025

FOLHA

1/1

PROJETO SPDA