



LEGENDA SPDA

- ⊕ HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF:TEL-513 E TEL-536 PAB. TERMO TÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE ILUSTRATIVO.
- CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE #50mm PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE SPDA.
- CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO NA PLATIBANDA OU TELHADO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE #35mm PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA.
- ↗ INDICAÇÃO DE CABO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.
- ✕ FIXADOR UNIVERSAL INSTALADO A 1,5M DE DISTANCIA UM DO OUTRO, DETALHE 10
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
- ⚡ MANIPULADOR DE INSERÇÃO DIAM. NOM 10mm ; ALT. 300mm, GALVANIZADO A FOGO, INSTALADO A CADA 3 METROS, DETALHE 12

IMAGENS DEMONSTRATIVAS DA CONEXÃO DO SUBSISTEMA DE DESCIDA COM O ATERRAMENTO



OBSERVAÇÃO: PARA QUE O CABO DE COBRE NÃO ENTRE EM CONTATO COM O CONCRETO, É NECESSÁRIO QUE O ELETRÓDUTO SEJA EMBITULADO ATE ABAXO DO CONCRETO PARA PROTEÇÃO DO CABO DE ATERRAMENTO

CONCENTRAÇÃO DE RAIOS

Concentração de raios na cidade	
Cidade/UF: Itajaí / SC	
Densidade de descargas: 0,75884656738	por km ² /ano
Ranking densidade nacional: 1291	
Ranking densidade estadual: 32	

BILHETERIA - MEMORIAL DESCRITIVO

NUMERO DESCIDAS	METODO FARADAY - MALHAS
Classe do SPDA - 4	Classe do SPDA - 4
Perimetro [m] = 154,12	Comprimento Malha [m] = 20
Esposamento [m] = 20	Comprimento Malha [m] = 20
Numero Descidas [qtd] = 8	

NOTAS

- AS INSTALAÇÕES DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTOS;
- QUANDO HOUVER A NECESSIDADE DE INSTALAR ELETRÓDUTOS, ESTES DEVERÃO SER DE PVC DE 41T EXCETO OS INDICADOS, OS ACESSÓRIOS E FIXADORES DOS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER DE MATERIAL E DIMENSÃO COMPATÍVEL COM OS MESMOS;
- A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE #50mm, ESTANDO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM DO PISO ACABADO;
- PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, TODOS OS ATERRAMENTOS EXISTENTES, TAIS COMO ELÉTRICO, TELEFONIA E OUTROS, DEVERÃO SER INTERLIGADOS À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO;
- O SPDA NÃO OFERECE PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELECTRÔNICOS, PARA TAL OS INTERESSADOS DEVEM ADOPTAR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA);
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ FICAR NO MÍNIMO 1M DA EDIFICAÇÃO;
- O SUBSISTEMA DE DESCIDA DEVERÁ RESPEITAR A DISTANCIA DE PROTEÇÃO DE 0,30M DAS JANELAS E PORTAS;
- E DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA QUE APÓS A INSTALAÇÃO HAJA UMA MANUTENÇÃO PERIÓDICA ANUAL A FIM DE SE GARANTIR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA, SÃO TAMBÉM RECOMENDADAS VISITAS PREVENTIVAS APÓS REFORMAS QUE POSSAM ALTERAR O SISTEMA E TODA VEZ QUE A EDIFICAÇÃO FOR ATINGIDA POR DESCARGA DIRETA;
- A REFERÊNCIA "TEL" REFERE-SE AOS EQUIPAMENTOS FABRICADOS PELA TERMO TÉCNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. ESTES EQUIPAMENTOS PODEM SER PLENAMENTE SUBSTITUÍDOS POR SIMILARES, DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES TANTO NA QUALIDADE QUANTO NA FUNÇÃO;
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APROPRIAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DA CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCAMOTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

ESPESSURA MÍNIMA CHAPAS METÁLICAS OU TUBULAÇÕES METÁLICAS EM SISTEMAS DE CAPTAÇÃO

CLASSE DO SPDA	MATERIAL	ESPESSURA MÍNIMA t (mm)
I a IV	CHUMBO	2,0
	AÇO INOXIDÁVEL	0,5
	GALVANIZADO A QUENTE	0,5
	TITÂNIO	0,5
	COBRE	0,5
	ALUMÍNIO	0,5
	ZINCO	0,7

MEMORIAL DESCRITIVO

NUMERO DESCIDAS	METODO FARADAY - MALHAS
Classe do SPDA - 4	Classe do SPDA - 4
Perimetro [m] = 87,88	Comprimento Malha [m] = 20
Esposamento [m] = 20	Comprimento Malha [m] = 20
Numero Descidas [qtd] = 8	

SPDA PLANTA BAIXA - COBERTURA - SPDA - MALHA

ITAJAÍ / SANTA CATARINA

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DE ITAJAÍ - IPI / SC

Rua Anna Carolina Zappariol Gomes Silva de Souza, 55
Itajaí / SC

DATA: OUTUBRO / 2023
FONE: (43)3255-8600

LARISSA MEIRELES
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A263386-8

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DE ITAJAÍ

02/02

LARISSA MEIRELES
ESCALA: INDICADA