



PLANTA DE COBERTURA
PARA-RAIOS
ESCALA: 1:75

SIMBOLOGIA

- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DE CONCRETO 30X30X40CM PARA LIGAÇÃO ENTRE CONDUTOR DE DESCIDA E HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD #5/8"x244cm SPDA E TAMPA DE CONCRETO.
- INDICAÇÃO CONDUTOR DE SPDA SOBE/DESCE/PASSA.
- CABO DE BARRA CHATA (MALHA ATERRAMENTO), ENTERRADO A 70cm PROFUNDIDADE.
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO #70mm² (7/8"x1/8").
- TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x50cm.

NOTAS

- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240, NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580, NBR 13.714 E NORMAS ESPECÍFICAS DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA;
- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- O PROJETO DE PARA-RAIOS ESTÁ ATENDENDO NA ÍNTEGRA A NBR 5419/15.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DA COBERTURA E ESTRUTURA, DEVERÃO ESTAR INTERLIGADAS, DE MODO QUE GARANTA UMA CONTINUIDADE ELÉTRICA;
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS;
- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO FICAR AFASTADAS DAS FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO, NO MÍNIMO, 50CM;
- O SISTEMA DE SPDA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS SEM ATERRAMENTO "PE" DEVERÃO SER ATERRADOS AO SPDA.
- A CONEXÃO REALIZADA ENTRE OS CONDUTORES (COBERTURAS, RUFOS E MALHAS SUPERIORES) E CAPTORES DEVERÃO SER REALIZADOS POR MATERIAL DE MESMA BITOLA UTILIZADA NOS CONDUTORES DE DESCIDAS;
- OS CONDUTORES DE DESCIDA PODEM SER DE CABO BARRA CHATA #70mm² OU BARRA CHATA DE ALUMÍNIO #70mm² (7/8"x1/8");
- A CONTINUIDADE ELÉTRICA É FUNDAMENTAL PARA A EFICIÊNCIA DO SPDA, DEVENDO DESTA FORMA TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS ESTAREM CONECTADOS DE MANEIRA CORRETA CONFORME DETALHES ESPECÍFICOS.

00	Emissão Inicial	30/07/2018	ANDRÉ	GABRIEL	RAFAEL
REV		DATA	DESENHO	VERIFICADO	APPROVADO
ASSINATURA PROPRIETÁRIO		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE TIMBÓ CNPJ: 83.102.784/0001-15		EMOP CIVIL CLOVIS MURARA CREA/SC 048.548-2		ENGº ELETR. RAFAEL ROCHA CREA-SC 116.025-0	
EMPRESA: GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA CNPJ: 13.436.908/0001-84 - CREA-SC 108.259-3 Rua Leão Muller nº 16, sala 203 - 2º Andar - Centro - Itaipava - SC, CEP 89.130-000 E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999					
Responsáveis Técnicos: Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0 Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 069.580-4 Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0 Eng. Eletricista Robson Mantuani - CREA-SC 067.804-9					
CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ - NEI SONHO DE CRIANÇA RUA ITAPEMA, Nº 316, BAIRRO QUINTINO, TIMBÓ - SC					
OBJETO: ESCOLAR GERAL		OBJETIVO: APROVAÇÃO		ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO	
TÍTULO: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO PLANTA DE COBERTURA SISTEMA DE PARA-RAIOS		TÍTULO DE PROJETO: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		REVISÃO: R00	
DESENO Nº: PCI-03		PCL-03		ESCALA: 1:75	