

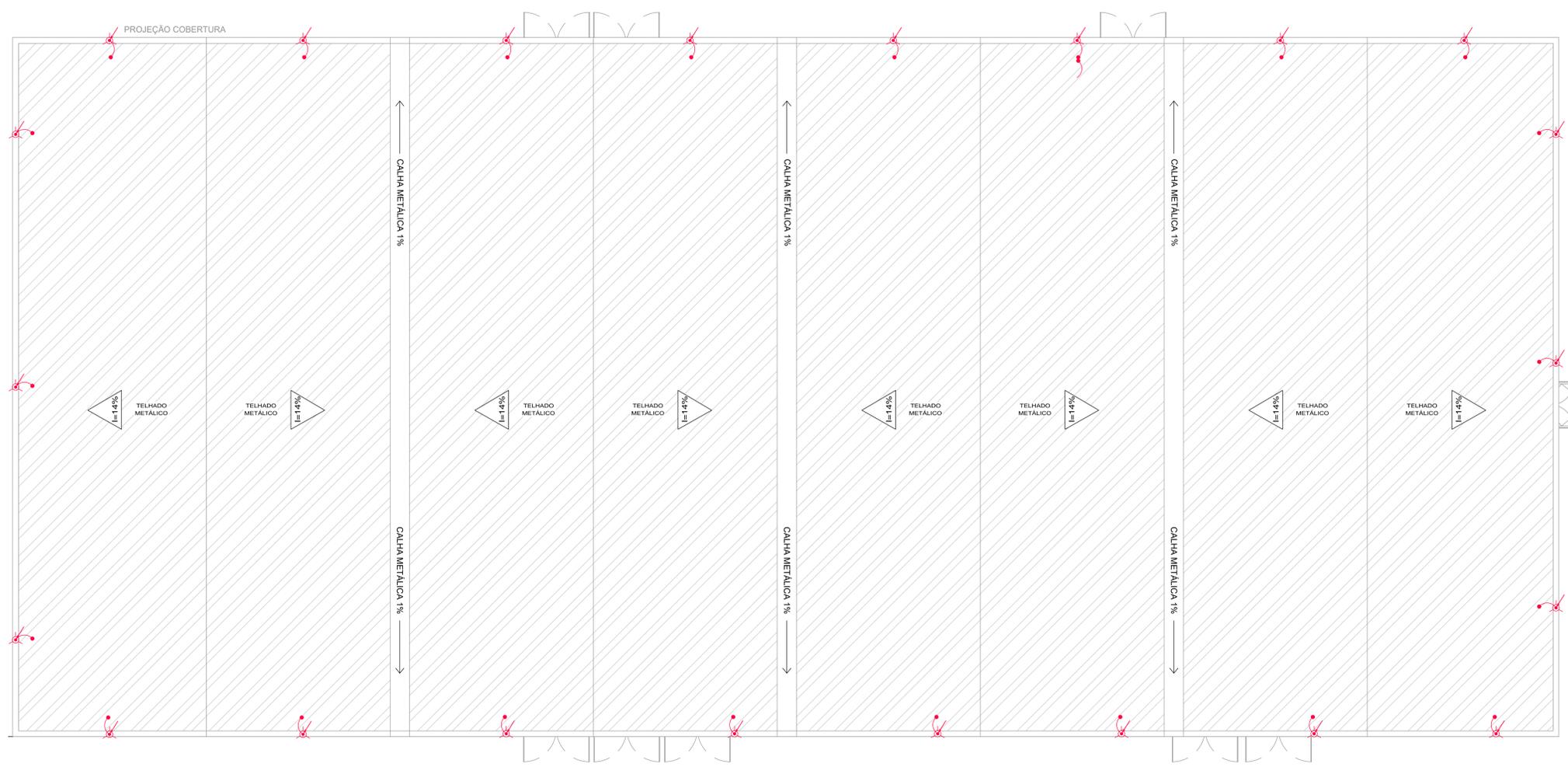
**NOTAS**

PARA PROJETO FOI ADOPTADO MALHA DE CAPTAÇÃO CONFORME NBR 5419:2015.

01 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS A QUALQUER ÉPOCA DO ANO;  
 02 - TODAS AS PAREDES METÁLICAS (ESTRUTURA DO TELHADO DO PAVILÃO COBERTO, INCLUSIVE PLUMAS, ETC) EXPOSTA AO TELHADO DEVERÁ SER CONECTADA A MALHA DE CAPTURA DO TELHADO DE ZINCO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO;  
 03 - TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABOS OU HASTES DEVERÃO SER DO TIPO SOLDA EXTERMINICA, COM MOLDES APROPRIADOS;  
 04 - TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO SER REALIZADOS DE ACORDO COM A NORMAS NBR 5419:2015;  
 05 - A EMPRESA EXECUTANTE DEVERÁ OBSERVAR A NR-10 DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS;  
 06 - FÓR CONSIDERADO O NÍVEL DE PROTEÇÃO II, ADOTADO UM SISTEMA DE MALHA DE CAPTAÇÃO;  
 07 - NO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO OS CABOS DEVERÃO SER DE COBRE Nº #50mm² A 1=60mm DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESTES CABOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ANEL DE ATERRAMENTO NO LOCAL INDICADO (ANEL DE ATERRAMENTO LOCALIZADO EM TORNO DA EDIFICAÇÃO);  
 08 - NO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E NO SUBSISTEMA DE DESCIDA OS OS ELEMENTOS DEVERÃO SER FIXADOS DIRETAMENTE SOBRE AS ESTRUTURAS;  
 09 - A MALHA DE TERRA DO SPDA DEVERÁ SER INTERLIGADA AO ATERRAMENTO PARA EQUIPOTENCIALIZAR O SISTEMA;  
 10 - DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO DE BAIXA TENSÃO NOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PRESCRITO A NBR 5418 PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SISTEMA PREVISTO NO PROJETO ELÉTRICO);

MATERIAIS	CONDUTORES
HASTE DE AÇO CORADO 42x42x3000mm ENTERRADA VERTICALMENTE NO SOLO INSTALADA ATRAVÉS DE SOLA EXOTERMICA	CONDUTOR DE COBRE Nº #50mm² PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
CAMA DE REFEIÇÃO DO ATERRAMENTO DIM. #300x300mm COM TAMPAS REMOVÍVEIS	CONDUTOR DE COBRE Nº #50mm² PARA A INTERLIGADA DAS HASTES ENTERRADAS
TERMINAL AÉREO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 600mm	
CAPTOR TIPO FRANKLIN - 9m	
CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO	
SOLDA EXOTERMICA ENTRE CABOS OU CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO	
CAMA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - REF	
CONEXÃO ENTRE O TELHADO METÁLICO E A DESCIDA + TERMINAL AÉREO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	

PLANTA BAIXA TÉRREO - SPDA  
Esc.: 1/100



PLANTA BAIXA COBERTURA - SPDA  
Esc.: 1/100

1	JAN/19	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VISTO
REVISÕES				

**KE Veiga**  
Serviços de Engenharia

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Responsável Técnico:  
Eng. Eletricista Mathheus Fanfa da Veiga - CREA/RS 229502

Proprietário:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO LARGO

ESCALA: PRANCHA INDICADA **4/5**

DESCRIÇÃO: SPDA - CAPTOR SUPERIOR E MALHA DE ATERRAMENTO INFERIOR  
 ENDEREÇO: Parque de Exposições de Cerro Largo - Cerro Largo - RS  
 DATA: JAN/2019  
 www.veigakee.com - contato@keveiga.com - (55) 3312-1245