



LEGENDA:

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 78X18"
- MANIFATOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 9 TERMINAIS
- NASTE DE ATERRAMENTO ALTA-CAMADA SIFQ-AMBADE ATERRAMENTO
- CABO DE COBRE Nº 35MM²/35MP

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - NÍVEL DE PROTEÇÃO III

- 1- Este sistema de proteção dimensionado pelo método gaiola de faraday consiste na colocação de barra chata de alumínio 7/8"x1/8" horizontais na captação, juntamente com mini capttores. As descidas serão feitas com barra chata de alumínio;
- 2- Todas as estruturas no topo da edificação deverão ser interligadas ao SPDA;
- 3- As descidas serão em barra chata de alumínio com um terminal tipo olho na ponta e cabo nº #50mm2 até a caixa de inspeção e medição. Esta caixa até o anel de aterramento deve ser de cabo de cobre nº #50mm2, sendo este conectado ao anel através de solda exotérmica ou conectores de compressão apropriados;
- 4- No nível do solo onde os pilares de concreto a vista, o fácil acesso de pessoas, as descidas deverão ser protegidas com eletroduto rígido de PVC de ø1" devidamente fixado através de abraçadeiras tipo "D", de modo a proteger os cabos contra danos mecânicos. Para cada descida deverá ser instalada uma caixa de inspeção suspensa, a 30cm do solo, provida de conector de medição;
- 5- Para cada descida deverá ser instalada o anel de aterramento e interligadas a 60cm do solo com cabo de cobre nº 50mm2 através de Conectores Burney;
- 6- No nível do solo deverá ser feita a equalização de potenciais da malha de aterramento do SPDA com o aterramento elétrico, telefônico, etc.;
- 7- O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a sua eficiência;
- 8- O estabelecimento analisado deverá possuir SPDA e também MPS (medidas de proteção contra surtos), ou seja, deverão ser instalados DPS classe II, para proteção contra surtos de sistemas internos instalados no ponto de linha de entrada de energia e sinal;
- 9- Os MPS deverão ser interligados ao barramento de equipotencialização do prédio;
- 10- Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos, para tal, os interessados deverão adquirir supressores de surto individuais (protetores de linha) nas salas especializadas.

00	Emissão Inicial	03/01/2025	Tauane Sossella Pasquali	Eng. Pedro H. Panisson
REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETISTA	REVISADO
QUADRO DE REVISÕES				
PROJETO: Tauane Sossella Pasquali	ASSINATURA DO CLIENTE:			DESENHOS FORNECIDOS PARA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Oberdan Savaris				<input type="radio"/> CONHECIMENTO
				<input type="radio"/> ORÇAMENTO
				<input checked="" type="radio"/> APROVAÇÃO
				<input type="radio"/> EXECUÇÃO
				<input type="radio"/> AS BUILT
DESCRIÇÃO:	CREA174760_RS			
PLANTA:	Projeto de SPDA - Malha de Equipotencialização			
	Planta Executiva (SPDA2)			

		MIL Engenharia Elétrica LTDA ME - Cnpj 09950-000 - Tapejara/RS - Rua Manoel Teixeira, 409 - Bairro Centro Fone: (54) 3344 2309 - http://www.milengenharia.rs - e-mail: contato@milengenharia.rs	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Tapejara	ESCALA: 1:50	DATA: 03/01/2025	
OBRA: SPDA Creche Municipal	PROPOSTA: 565/2024	FOLHA: 2/3	PÁGINA: 2/3
LOCAL: Rua Henrique Dall'igna, Treze de Maio - Tapejara/RS			

Direitos autorais reservados conforme Art. 17 da Lei nº 9.610/98 (Lei de Direitos Autorais) - Lei nº 5.889/06
 Código Civil e Resolução 2007/7 do COUNCIL. Reservados todos os direitos. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização por escrito do MILB.