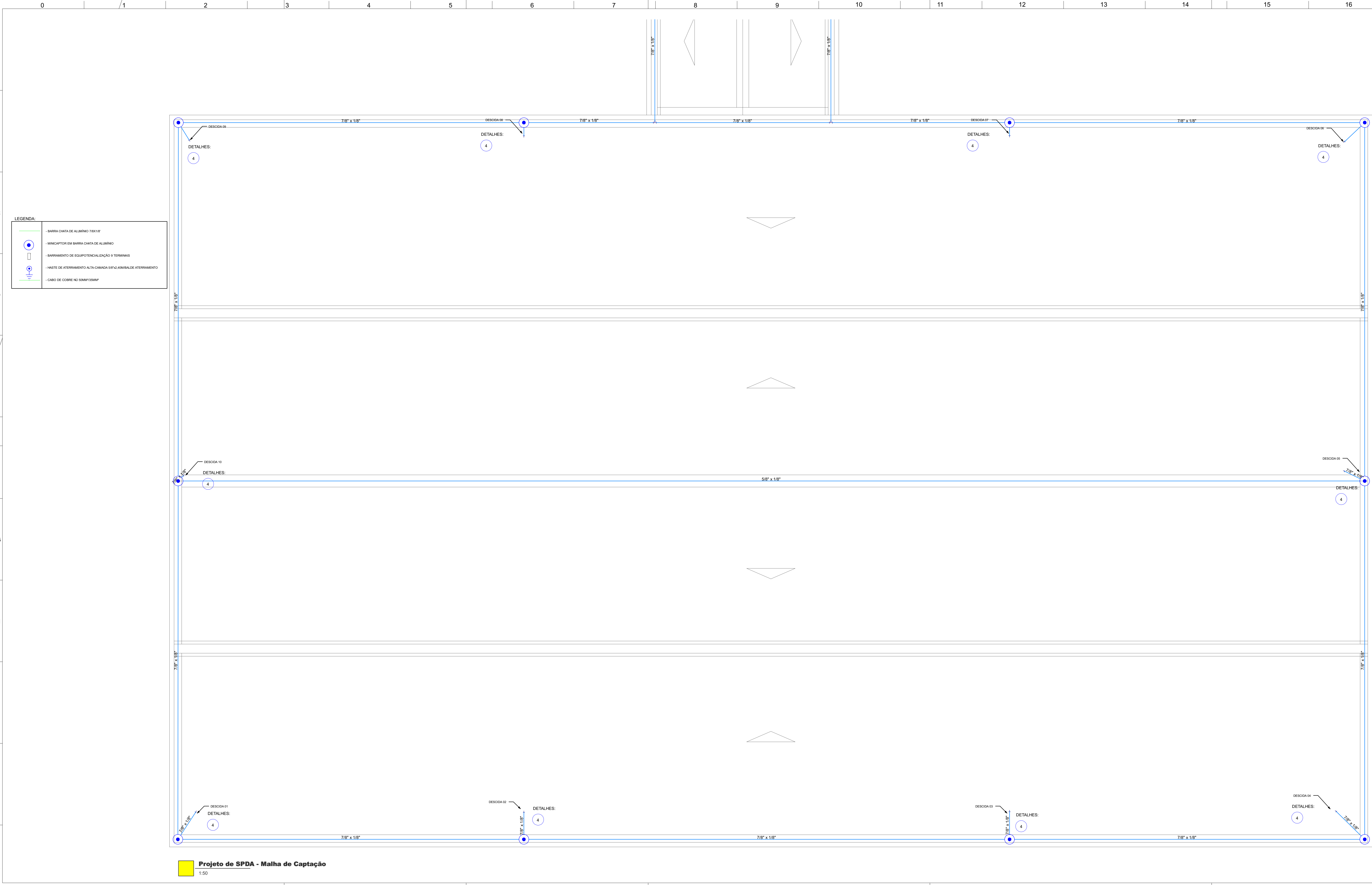


Direitos autorais reservados conforme Art. 174 do Código Penal, Lei 5.198 de 2007 e Resolução 20077 do CONFEA. Nenhum parte deste desenho pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio eletrônico ou mecânico sem a prévia autorização por escrito da MLE.



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 othal na ponta e cabo nu #50mm2 até a caixa de inspeção e medição, desta caixa até o anel de aterramento deve ser de cabo de cobre nu #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 à vista, e fácil acesso de pessoas, as descidas deverão ser protegidas com eletroduto rígido de PVC de ø1" devidamente fixado através de abraçadeiras tipo "C", 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 nu 50mm2 através de Conectores Bunday;

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 casas 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			DESENHOS FORNECIDOS PARA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Oberdan Savaris			ASSINATURA DO CLIENTE:	
CREA: 174760 - RS			☐ CONHECIMENTO	
DESCRIÇÃO: Projeto de SPDA – Malha de Captação			☐ ORÇAMENTO	
			☒ APROVAÇÃO	
			☐ EXECUÇÃO	
PLANTA: Planta Executiva (SPDA3)			☐ AS BUILT	
 Mle Engenharia Elétrica LTDA ME - Cep 99950-000 - Tapejara/RS - Rua Manoel Teixeira, 409 - Bairro Centro Fone: (54) 3344 2309 - http://www.mleengenharia.rs - e-mail: contato@mlengenharia.rs Projeto Elétrico, Telefônico e Lógica Residencial, Predial, Comercial e Industrial - Projeto de Instalações Elétricas Industriais Projeto de Aterramento e SPDA - Projeto de Painéis Elétricos de Iluminação, Força e Comando - Emissão Laudos Técnicos Projeto de Rede de Baixa Tensão - Projeto de Subestações Transformadoras e estudo de continuidade de energia				
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Tapejara			ESCALA: 1:50	DATA: 03/01/2025
OBRA: SPDA Creche Municipal			PROPOSTA: 565/2024	FOLHA: 3 / 3
LOCAL: Rua Henrique Dall'igna, Treze de Maio – Tapejara/RS			A1+348	PÁGINA: