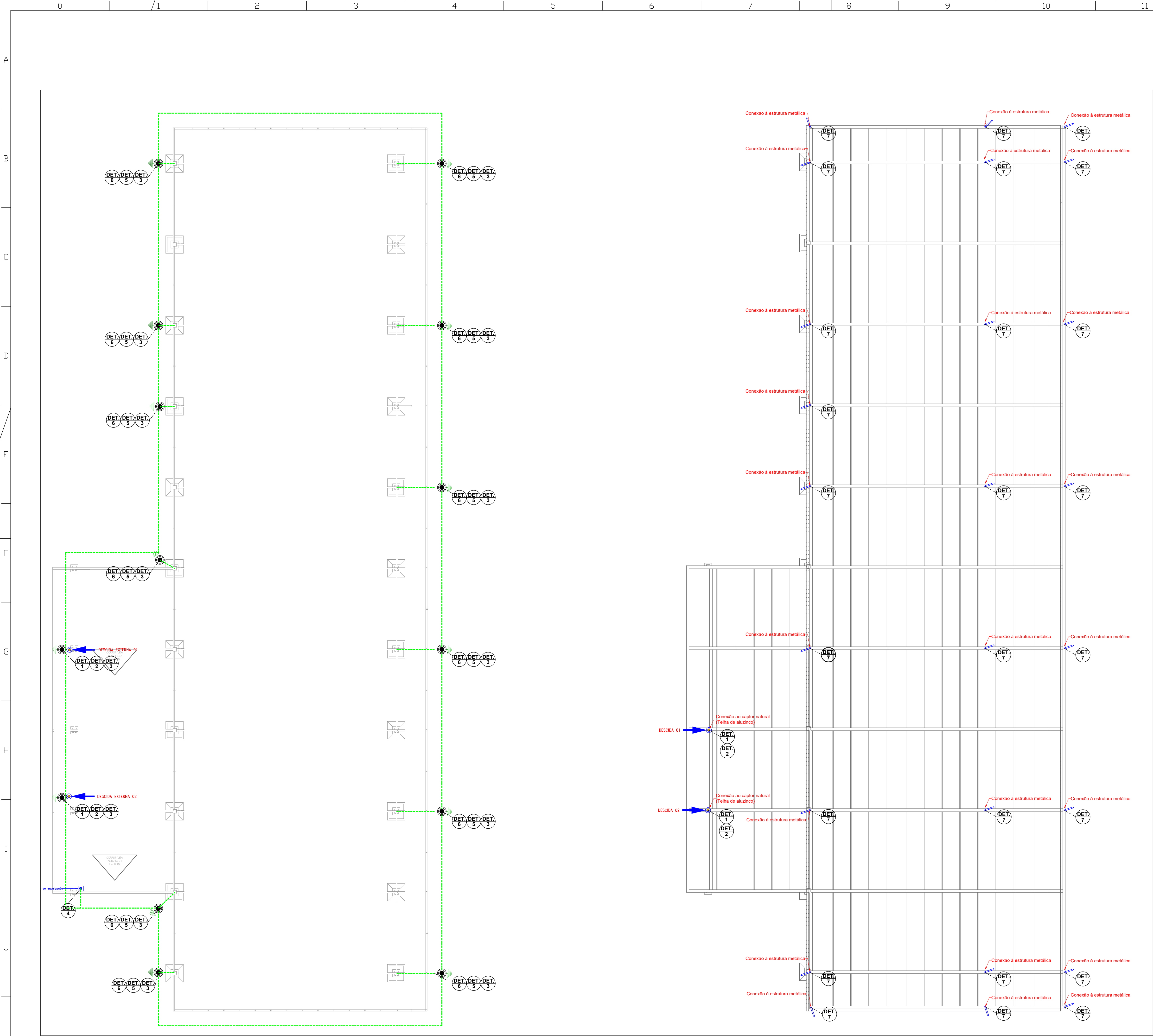


Declaro autenticar esta obra conforme Art. 84 do Código Penal, Lei 5.098 do Código Civil e Resolução 205/77 do CONFEA. Nenhuma parte deste desenho deve ser apropriada, copiada, reproduzida por qualquer meio ou repassada a terceiros sem prévia autorização por escrito da ENGI®



LEGENDA SPDA

-MALHA DE ATERRAMENTO

-MINI CAPTOR

- CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE

-SÍMBOLO DE DETALHE

-INDICA DESCIDA

NOTAS

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) – NÍVEL DE PROTEÇÃO II

- O sistema de proteção, dimensionado pelo Método da Esfera Rolante, consiste na interligação dos mini-captadores com a estrutura metálica presente na obra em questão, posicionados nos pontos mais elevados da edificação;
- Todas as estruturas localizadas no topo da edificação deverão ser interligadas ao SPDA, garantindo a equipotencialização do conjunto;
- Em cada descida deverão ser instalados conectores de medição, destinados à realização de ensaios periódicos do sistema, conforme marcações em projeto;
- Os pilares metálicos do edifício serão responsáveis por conduzir as descidas até o térreo, sendo que deverá ser usado cabo de cobre de 50mm² para conectar a descida 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;
- O sistema deverá passar por manutenção preventiva anual e sempre que houver descarga atmosférica direta, a fim de verificar possíveis irregularidades e assegurar a eficiência do SPDA;
- O estabelecimento deverá dispor de Medidas de Proteção contra Surtos (MPS), complementares ao SPDA, com a instalação de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) classe II, nos pontos de entrada de energia e sinal;
- Os MPS deverão ser interligados ao barramento de equipotencialização principal da edificação;
- Ressalta-se que não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletroeletrônicos. Para essa finalidade, recomenda-se o uso de supressores de surto individuais (protetores de linha) adequados às cargas e instalações;
- No nível do solo, serão utilizadas caixas de inspeção tipo solo, as descidas são embutidas e aparentes conforme indicado em projeto. deverão ser utilizados conectores de medição para verificação do spda inseridos dentro das caixas de inspeção;
- Nos pontos indicados como "Descida 1", "Descida 2" e "Descida 3" deve ser realizado a interligação com a telha metálica presente na obra;
- Ao término da implantação, recomenda-se a execução de ensaios de continuidade elétrica e demais verificações de conformidade, de acordo com a NBR 5419 vigente.

00	28/01/2025	Emissão Inicial	PHS	AMG
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.

MÍDIAS SOCIAIS:
E-mail: vincius@eng1one.com.br
Telefone: (54) 9 9668-4181
www.eng1.com.br
Rua Vilmar Sebben, Loteamento Industrial Bernardo Canali,
Linha Calegari - Tapejara/RS

ACESSE NOSSA MÍDIA SOCIAL ATRAVÉS DO QR CODE AO LADO:

BENGIGONE

ENGI

ONE FOR THE FUTURE

TÍTULO DO PROJETO:
SPDA CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO
ERECHIM, RS

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM

CODIGO DO PROJETO:
1860-SPDA1-2026-R00

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAÇÁ
CNPJ: 87.613.592/0001-03

ALEXANDRE MARAN GREGOLIN
CREA: SC1205327

CONTEÚDO:
LAYOUT GERAL

UNIDADE: m ESCALA: 1/8 FOLHA: FOLHA A1 PROJETISTA: PEDRO H. IASKIEWICZ SCARIOT

Nº DA PRANCHA:
01/02