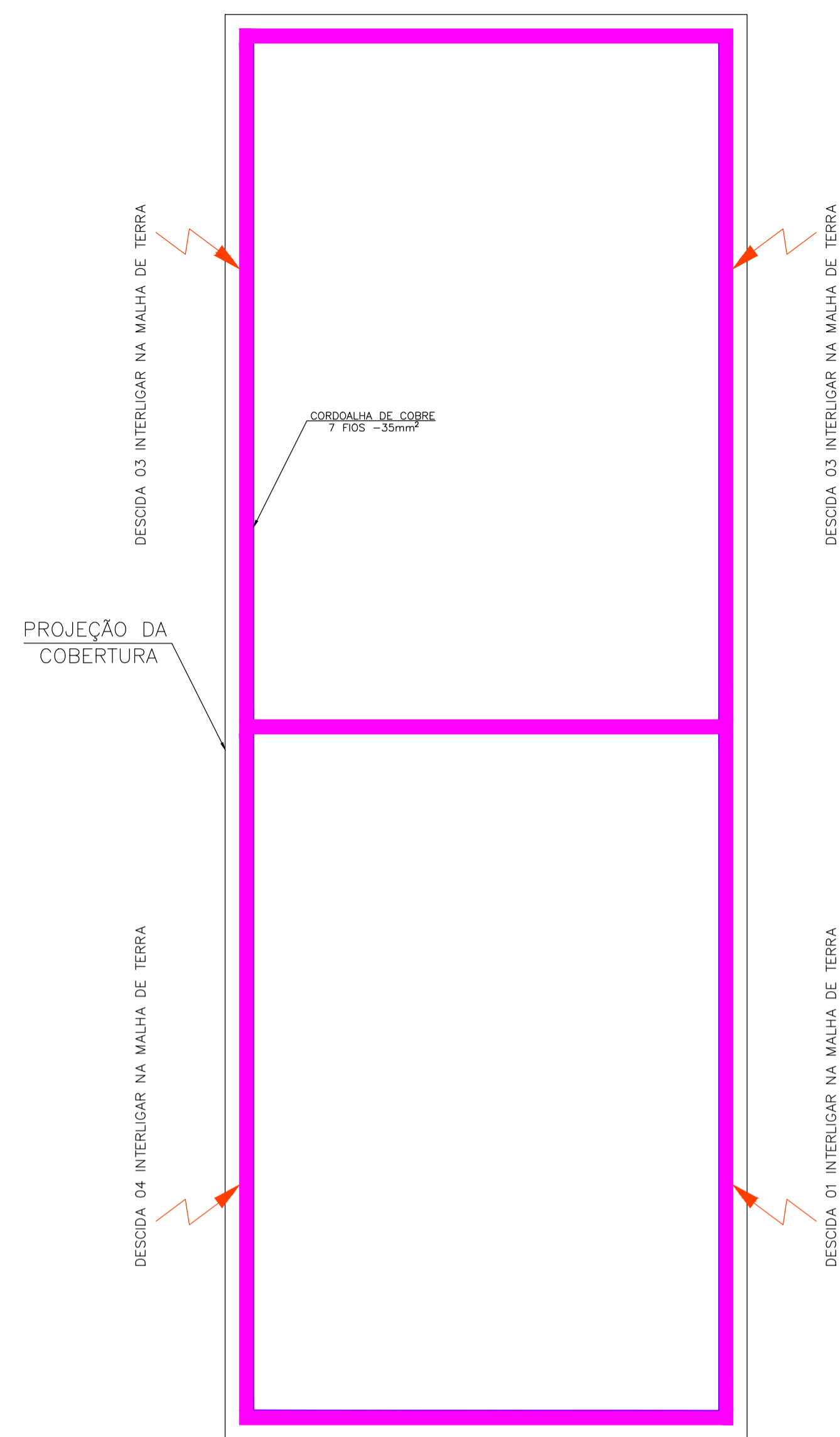
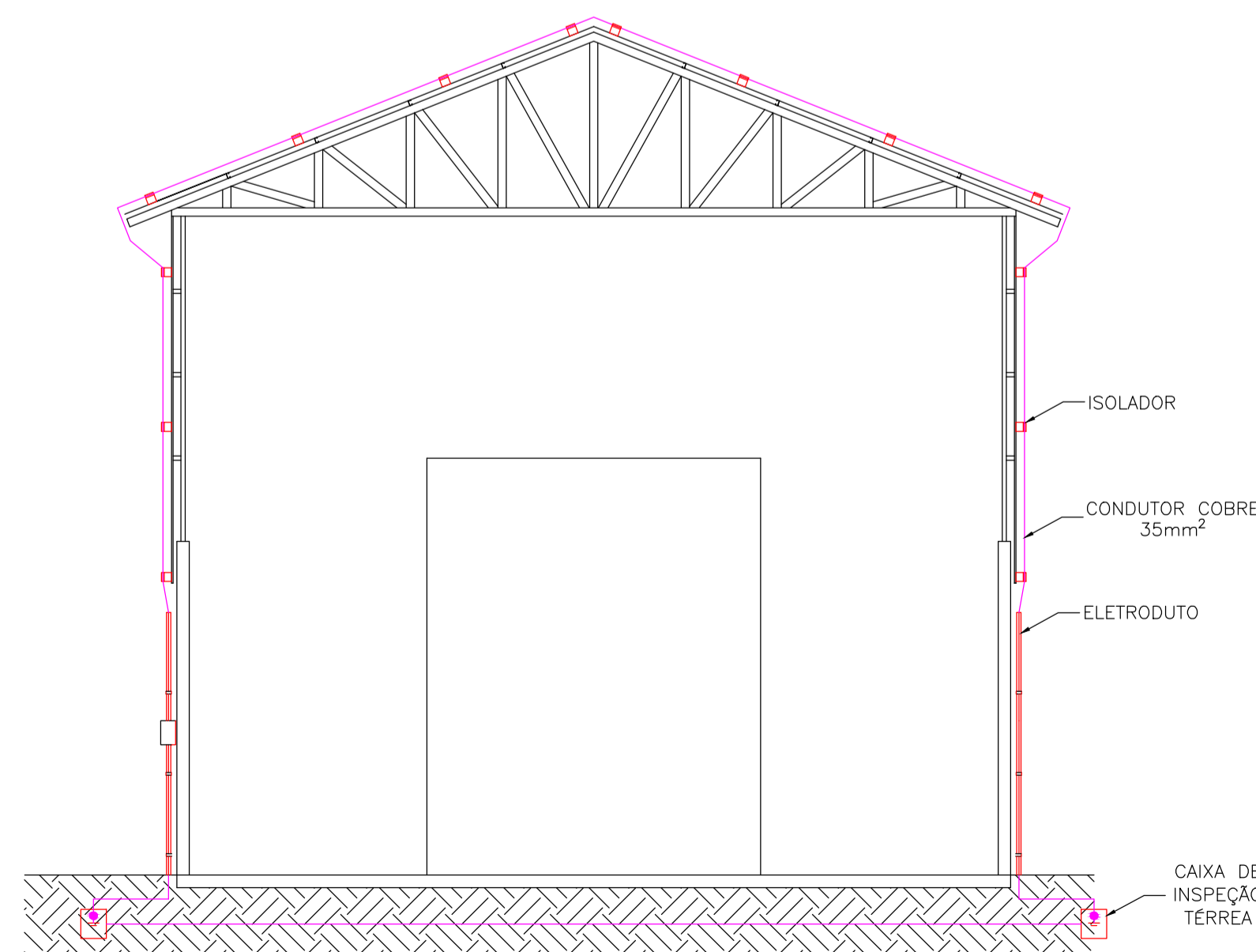


SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/100



SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
ESCALA: 1/100

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	MALHA DE TERRA - CORDOALHA DE COBRE NU - 7 FIOS - 50mm ²
	INDICA DESCIDA (PRUMADA) QUE INTERLIGA NA MALHA DE TERRA GERAL
	CORDOALHA DE COBRE NU - 7 FIOS - 35mm ² NA MALHA DA COBERTURA
	CAIXA DE INSPEÇÃO TÉRREA
	CAIXA UNIFICADORA DE POTENCIAL - BEP
	PLACA DE ADVERTÊNCIA



DETALHE DA MONTAGEM DA CAPTAÇÃO, DESCIDAS E ATERRAMENTO

LISTA DE MATERIAIS - PREFEITURA DE DOM VIÇOSO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNIDADE
1	CORDOALHA DE COBRE NU - 7 FIOS - 35mm ²	90	m
2	SUPORTE ISOLADOR PARA CABO DE COBRE	70	PÇ
3	SUPORTE ISOLADOR DE QUINA PARA CABO DE COBRE	4	PÇ
4	PARAFUSO COM ARRUELA DE VEDAÇÃO (PARA ISOLADORES)	150	PÇ
5	CONECTOR SPLIT BOLT 35mm ²	15	PÇ
6	PARAFUSO COM BUCHA B8	32	PÇ
7	ELETRUDUTO PVC 1 1/4" x 3 m	5	PÇ
8	ABRAÇADEIRA PARA ELETRUDUTO PVC DE 1 1/4"	16	PÇ
9	CORDOALHA DE COBRE NU - 7 FIOS - 50mm ²	100	m
10	HASTE COBREADA - ALTA CAMADA - 5/8" x 2.40m	4	PÇ
11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC DE 200mm x 150mm COM TAMPA	4	PÇ
12	CONECTOR DE JUNÇÃO TRIPLO HASTE /CABO	4	PÇ
13	CAIXA UNIFICADORA DE POTENCIAL (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)	1	PÇ
14	PLACA DE ALERTA PARA AS DESCIDAS	4	PÇ
15			
16			
17			
18			
19			
18			

OBSERVAÇÕES:
1 - Os cabos de cobre obrigatoriamente serão de 7 fios;

DADOS DA EDIFICAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM VIÇOSO
CIDADE: DOM VIÇOSO - MG

GALPÃO

- Comprimento: 29,70m
- Largura: 9,70m
- Altura (ponto mais alto): 10,18m
- Perímetro: 80m
- Utilização: uso geral

DADOS DO PROJETO

- Nível de proteção: SPDA Classe 4
- DPS: Classe II 175V 45kA (instalado no quadro de distribuição de energia)

NORMAS PERTINENTES

- NBR 5410
- NBR 5419:2015
- NR10

MESH DA GAIOLA

- Tamanho mínimo: 20m x 20m
- Tamanho adotado: 15m x 10m

ACESSÓRIOS SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO

- Cordoalha de cobre nu 7fios 35mm²
- Suporte isolador para cordoalha de cobre
- Parafuso autobrocante com arruela de vedação

ACESSÓRIOS SUBSISTEMA DE DESCIDAS

- Cordoalha de cobre nu 7fios 35mm²
- Suporte isolador para cordoalha de cobre
- Parafuso autobrocante com arruela de vedação
- Eletroduto PVC rígido 1 1/4"
- Abraçadeira para eletroduto de 1 1/4"
- Parafuso e bucha 8 (fixação abraçadeiras)
- Cabo de cobre nu 7 fios 35mm²

ACESSÓRIOS SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

- Cabo de cobre nu rígido 7 fios 50mm² (normatizado)
- Conector de tripla junção GTDU
- Haste cobreada, alta camada, 5/8" x 2.40m
- Caixa de inspeção térrea 150mm x 200mm com tampa metálica

NOTAS IMPORTANTES

- O sistema deve ser montado por profissional ou empresa capacitada;
- A profundidade mínima da cava para o anel de aterramento é de 50cm;
- Todas as estruturas (chaminés, antenas e etc.) que venham a ser instaladas no telhado devem ser interligadas no sistema de captação;
- Para proteção das instalações elétricas e equipamentos internos deve ser instalado dispositivo de proteção contra surto no quadro de distribuição de energia;
- Todas as massas metálicas, aterramentos e linhas de serviço devem ser conectadas no barramento de equipotencialização;
- Os cabos de cobre nunca devem ficar em contato com alumínio ou materiais zincados, afim de evitar corrosão;
- A malha de cobre de 50mm² para o eletrodo de aterramento deve ser instalada a 1 metro de distância da edificação e a no mínimo 50cm de profundidade;
- A malha de aterramento deve ser, obrigatoriamente, um anel fechado em volta da edificação;
- Após a execução da instalação do SPDA, deve ser realizado ensaios de continuidade para verificar a eficácia do sistema. O equipamento utilizado para a medição de continuidade deve ser capaz de injetar uma corrente de pelo menos 1A no sistema. (Utilizar microohmetro ou miliohmímetro);
- Após a ocorrência de uma descarga atmosférica na instalação, uma inspeção visual deve ser realizada e se alguma anomalia na estrutura for detectada, será necessária uma avaliação por profissional ou empresa com capacidade comprovada;
- Em todas as quatro descidas deverá ser instalada placa de advertência para manter distância daquele ponto na eminência de tempestade;
- Recomendo que semestralmente seja realizada uma inspeção visual do sistema e a cada 3 anos, no máximo, seja realizada uma inspeção completa com avaliação visual, medição de continuidade e emissão de laudo com ART.

 Tel. 35 98851-8374 Email - daniel@dmr engenharia.com	PROJETO: PROJETO SPDA
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM VIÇOSO
	LOCAL: RODOVIA LMG-883 (DOM VIÇOSO - CARMO DE MINAS) BAIRRO VIÇOSO VELHO - DOM VIÇOSO - MG
	CONTEÚDO: PROJETO SUBSISTEMAS DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO - LISTA DE MATERIAIS
RESP. TÉCNICO:	REVISÃO: 01 FOLHA: 01/02
ENGR. ELETRICISTA DANIEL DE MELO RAMOS	DESENHO: DANIEL RAMOS
ESCALA: 1/100	DATA: 24/01/2023
ART/CREA: MG20231802565	AUTOCAD: ---