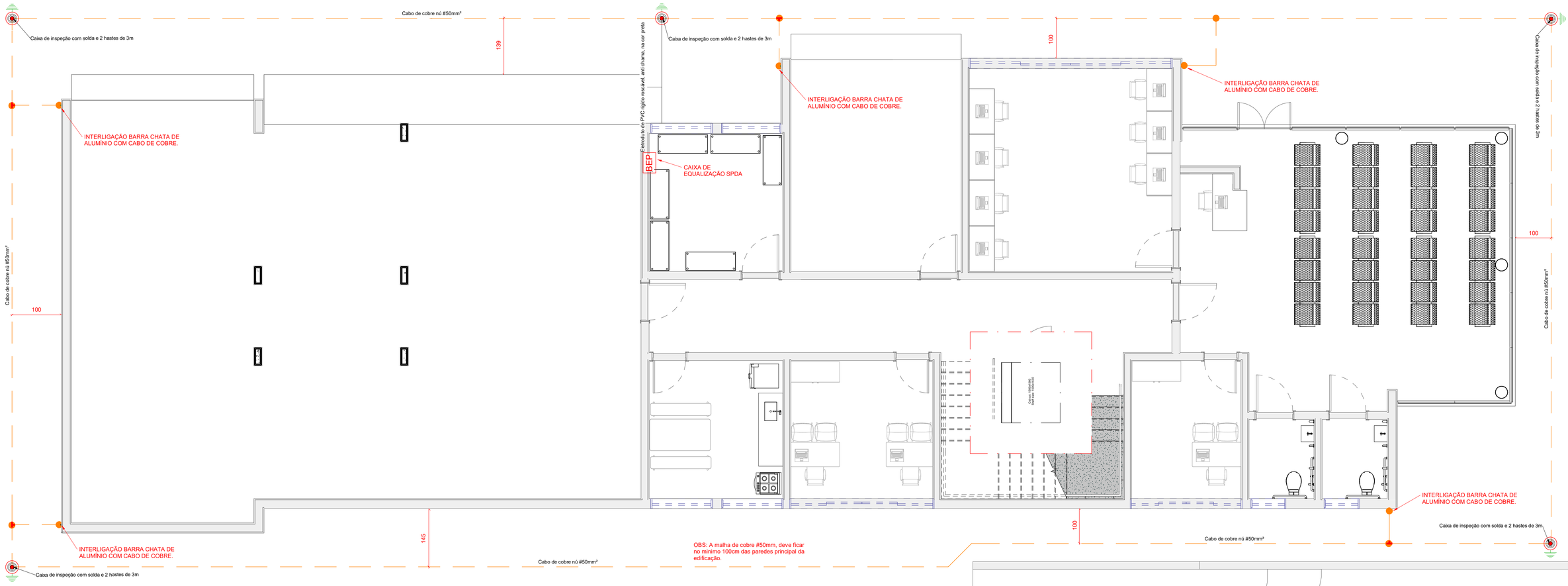
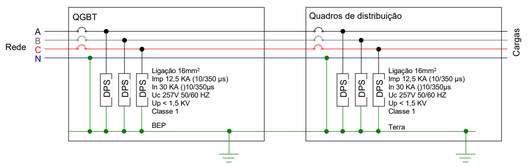


01 DETALHE | PLANTA SPDA - SUBSOLO

Esc.: 1 : 50

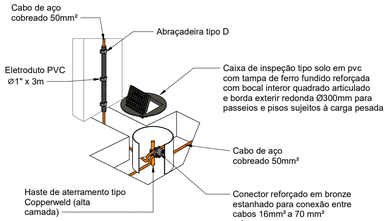


2 DETALHE | Esquema de ligação DPS's coordenados

Esc.: 1 : 25

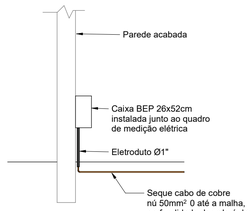
7 DETALHE | Plaqueta advertência em PVC

Esc.: 1 : 25



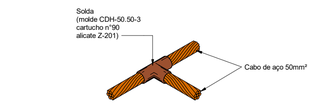
3 DETALHE | Instalação da caixa de inspeção com tampa reforçada

Esc.: 1 : 20



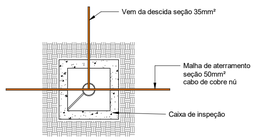
4 DETALHE | Interligação ao BEP

Esc.: 1 : 50



5 DETALHE | Solda exotérmica entre cabos de 50mm² em "T"

Esc.:1 : 4



6 DETALHE | Malha de aterramento

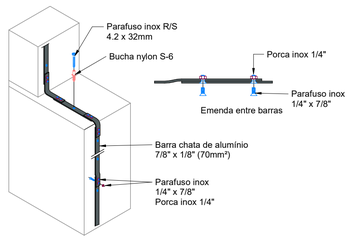
Esc.:1 : 18

LEGENDA

	-Cabo de cobre Nú 50mm²
	-Cordoalha de aço galvanizado #70mm²
	-Caixa de inspeção com haste
	-Haste de Aterramento
N° da descida	-Indicação de descida
	-Adericone
	-Aderidisco
	-Aderibase
	-Aderibloco
	-Conexão solda exotérmica MCDH "T"
	-Conexão solda exotérmica MXPH
	-Minicaptor em barra chata de alumínio
	-Minicaptor em aço galvanizado
BEP	-Quadro BEP
	-União barra chata de alumínio
	-Para raio tipo Franklin
DET n° da folha	-Simbolo de detalhe

DETALHE | LEGENDA

Esc.: 1 : 50



8 DETALHE | Descida de nível telhado

Esc.: 1 : 50

NOTA 1:

- Dimensionamento do SPDA em anexo, apresentado junto ao memorial descritivo e planilha de gerenciamento de riscos segundo NBR-5419-2:15.

NOTA 2:

- Antenas, escadas, chaminés ou qualquer tipo de instalação de equipamentos metálicos na cobertura deverão ser devidamente aterrados eletricamente junto a malha superior utilizando cabo de cobre nú 35mm² com conectores apropriados.

Notas:

1. O sistema devera ter manutencao preventiva anual e/ou sempre que atingido por descarga atmosferica, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiencia do SPDA.

2. Toda e qualquer reforma que altere as malhas, ampliacao da edificacao ou inclusoes de massas metalicas que possam , porventura, alterar as propriedades do sistema de protecao, deverao ser comunicadas ao projetista para reavaliar a confiabilidade do sistema.

3. As instalacoes do SPDA deverao ser executadas por empresa especializada, registrada com capacidade tecnica para a realizacao das medicoes, emissao de laudos tecnicos e A.R.T.

Notas Gerais:

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado;

2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo;

3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas e equipotencializadas;

4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no minimo 600mm;

5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015;

6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA;

7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA;

8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas;

9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.

OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- EM CASOS DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO TELEFONE: (31) 2528-6037
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

VERSÕES			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR:
00	11/12/2024	EMISSÃO INICIAL	V.V.M

CONTRATADA:
CONSÓRCIO FP PROJETOS
CNPJ 55.078.041/0001-07

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CONSÓRCIO FP PROJETOS
CNPJ 55.078.041/0001-07
P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS
CNPJ 24.121.744/0001-22 END. RUA ARAGUARI, 511, 7º ANDAR, BAIRRO PRETO. BELO HORIZONTE/MG

CREA MG 076142 CAU MG 38655-1

RT: Arq. TAMIRES P. MELO CAU/MG A 113436-1
RT: Eng. JOSÉ H. R. BAESSE CREA MG 103410 TD
RT: Eng. ADRIANO H. SILVA CREA MG178314D

Arq. COORDENADOR: Arq. TAMIRES P. MELO CAU/MG A 113436-1

AUTORIA DO PROJETO

COLABORAÇÃO: SALVIANO ALVES

CONTRATANTE
07-09 IBIA 1923
CNPJ 18.584.961/0001-56

DESCRIÇÃO: PROJETO SPDA		ÁREA: 709,96m²	FOLHA: 01/03
ENDEREÇO: AV: GETULIO VARGAS, S/N, JARDIM, IBIÁ - MG		CEP: 38950-000	
PROJETO: DELEGACIA	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA	ENTREGA 01
TITULO: PLANTA SPDA - SUBSOLO			