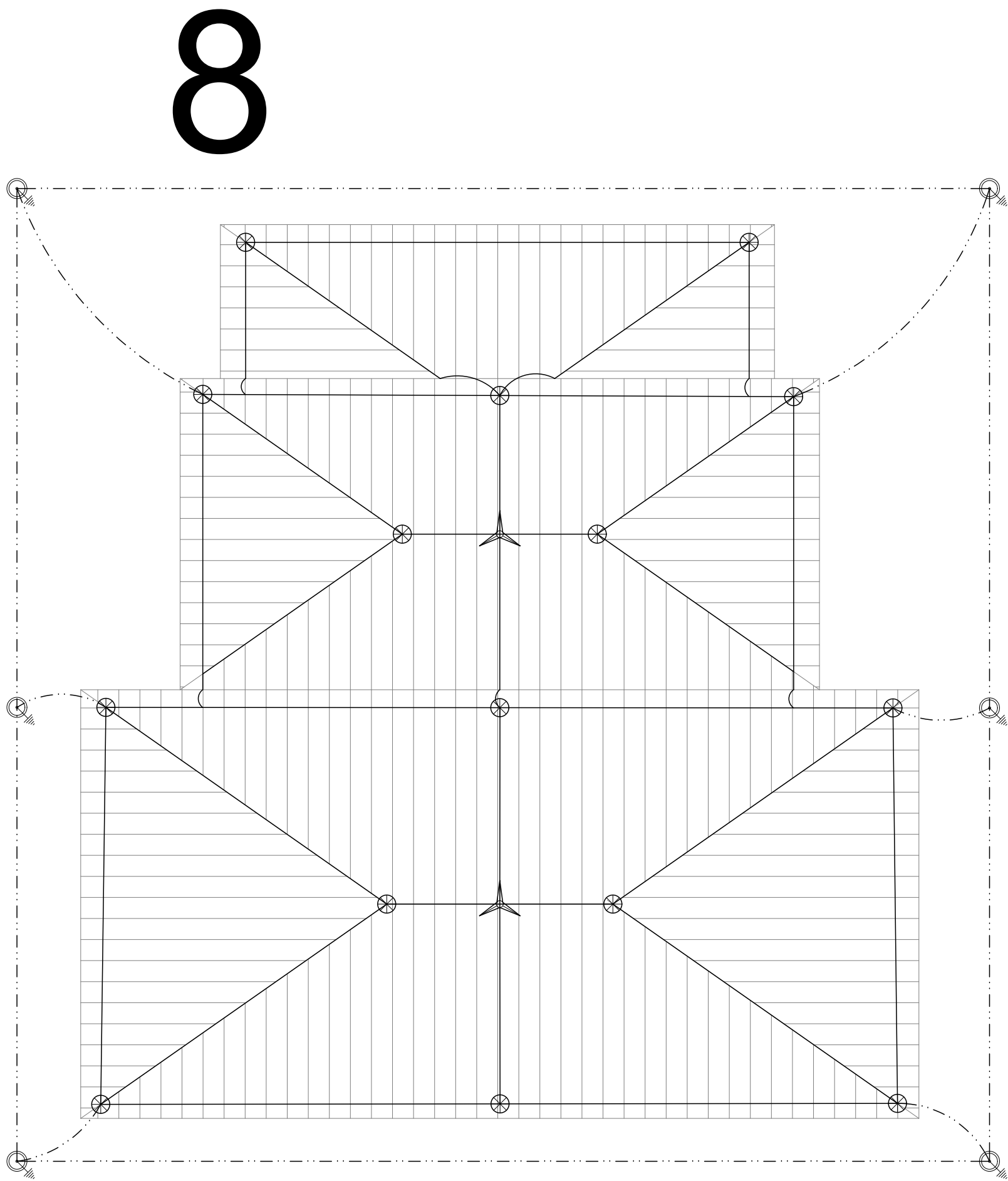
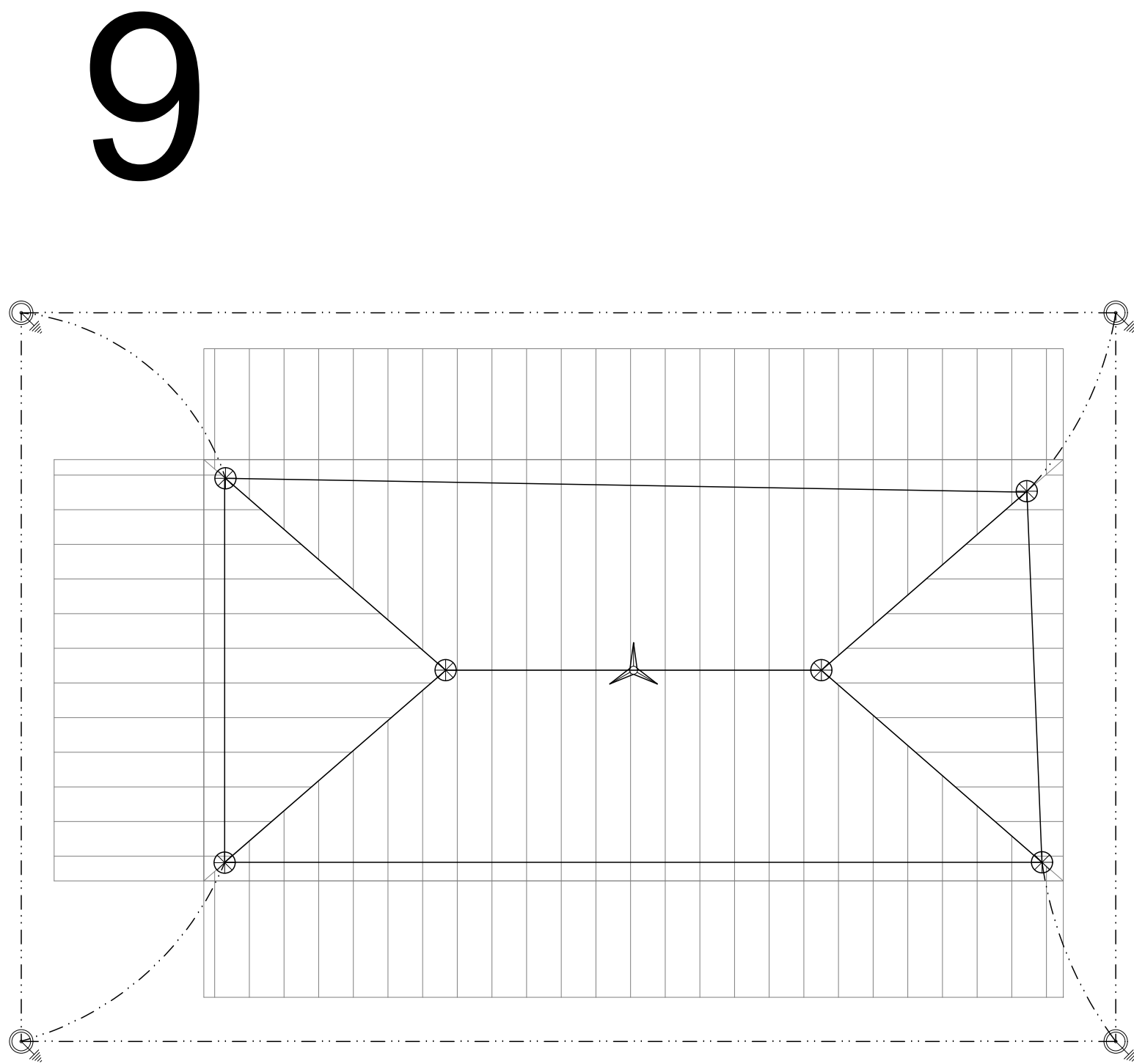


1. As medidas devem ser contínuas na localidade.
2. Dimensionar em metros, sempre quando indicado.
3. O procedimento de instalação deverá seguir as recomendações da NBR 14739:2009 "Instalação de Estruturas contra Descargas Atmosféricas".
4. As estruturas metálicas deverão estar todas interligadas às malhas e descidas do SPDAs.
5. Telhas e coberturas metálicas deverão estar todas interligadas com as malhas e descidas do SPDAs.
6. A profundidade mínima da malha de terra deve ser de 500 metros, conforme NBR 14739:2009.
7. Na impossibilidade de execução da malha de terra, os eletródos de aterramento não poderão estar a mais de 10,00 metros de distância entre eles, devendo ser instalados quanto mais próximo possível.
8. A malha de aterramento deverá apresentar resistividade máxima de 10,00 ohms.
9. Todos os componentes do SPDA devem estar fixados a no mínimo 2,00 metros de distância, devendo ser permitida utilização de espaçadores e terminalas aéreas caso seja utilizado na instalação cabos de cobre na sua malha superior.
10. Deve ser previsto proteção mediante tubulação de PVC ou embudo em alumínio até a altura mínima de 2,50 metros nos locais de passagem do sistema ao veículo.
11. As caixas de inspeção aéreas devem ter tamanho suficiente para manuseio de equipamento de medição em seu interior.
12. Após término da instalação, devem ser emitidos os seguintes documentos por engenheiro eletrônica:
• Projeto de layout do SPDA;
• Laudo de inspeção do SPDA e medição da resistência de todos os;
• Entrosos de aterramento que compõem a malha terra.

LEGENDA

	Número do detalhe/Folha
	Ponto de subida/descida - interligação malha superior e malha terra
	Barra chata de alumínio 70 mm² na malha superior
	Cabo de cobre nu #50mm² na malha terra
	Captor tipo "Franklin" com mastro de 3m e base
	Terminal aéreo Barra chata 1m 300mm
	Caixa de Inspeção

DECRETO Nº 11.258/88 de 16.09.1988 - Corpo de Bombeiros
Regulamento de segurança contra incêndio e pânico.
Capítulo XVIII - Dos dispositivos de proteção por para-raios.
Art. 287 - O corpo de bombeiros exigirá a instalação de para-raios nas edificações classificadas nestas normas, excetuando-se das exigências as residências privadas (multifamiliar) e as comerciais (mercantil e comercial) até 03 pavimentos (medidos do logradouro público ou da via interior) e a área total construída não superior a 750m².



FUNDAÇÃO FLORESTAL

FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

DAF - DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

SEI - SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Unidade de Conservação/Local

PE - Ilha Anchieta

UBATUBA

Título

Instalações spda - eDIFICAÇÕES 8 E 9

Projeto

Eng. RAIMUNDO FERREIRA

Desenho

Eng. RAIMUNDO FERREIRA

Data

07.Jun.2018

Responsável Técnico

Coordenação SEI

Eng. XXXXX

CREA YYYYY

Projeto

Escala

1100

Arquivo

SPDA-03-03-Instalação SPDA.dwg

Folha

PB SPDA 03-03

