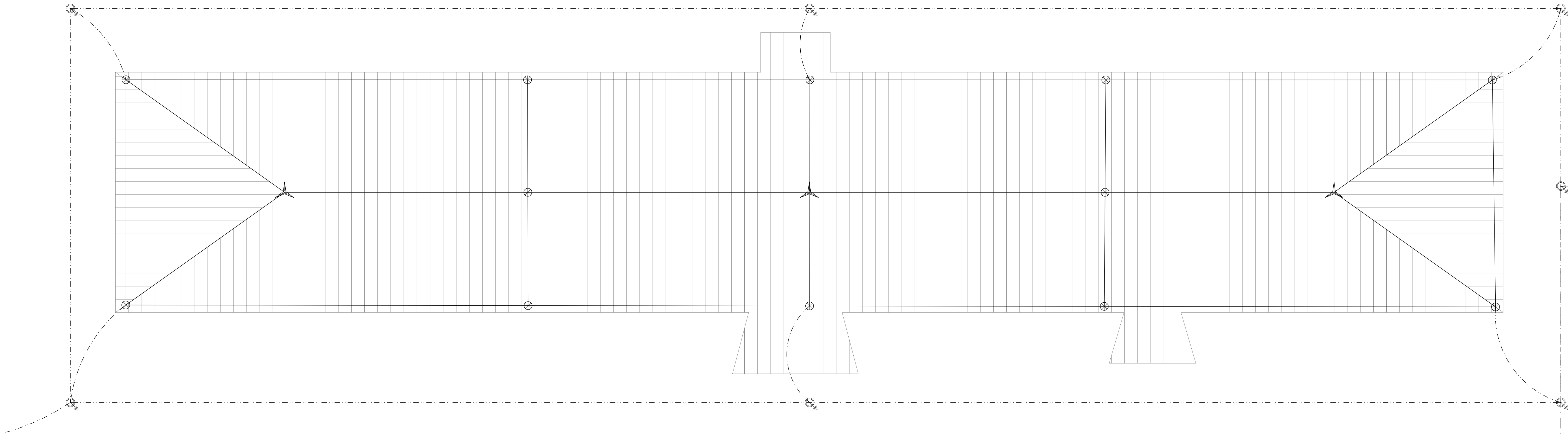
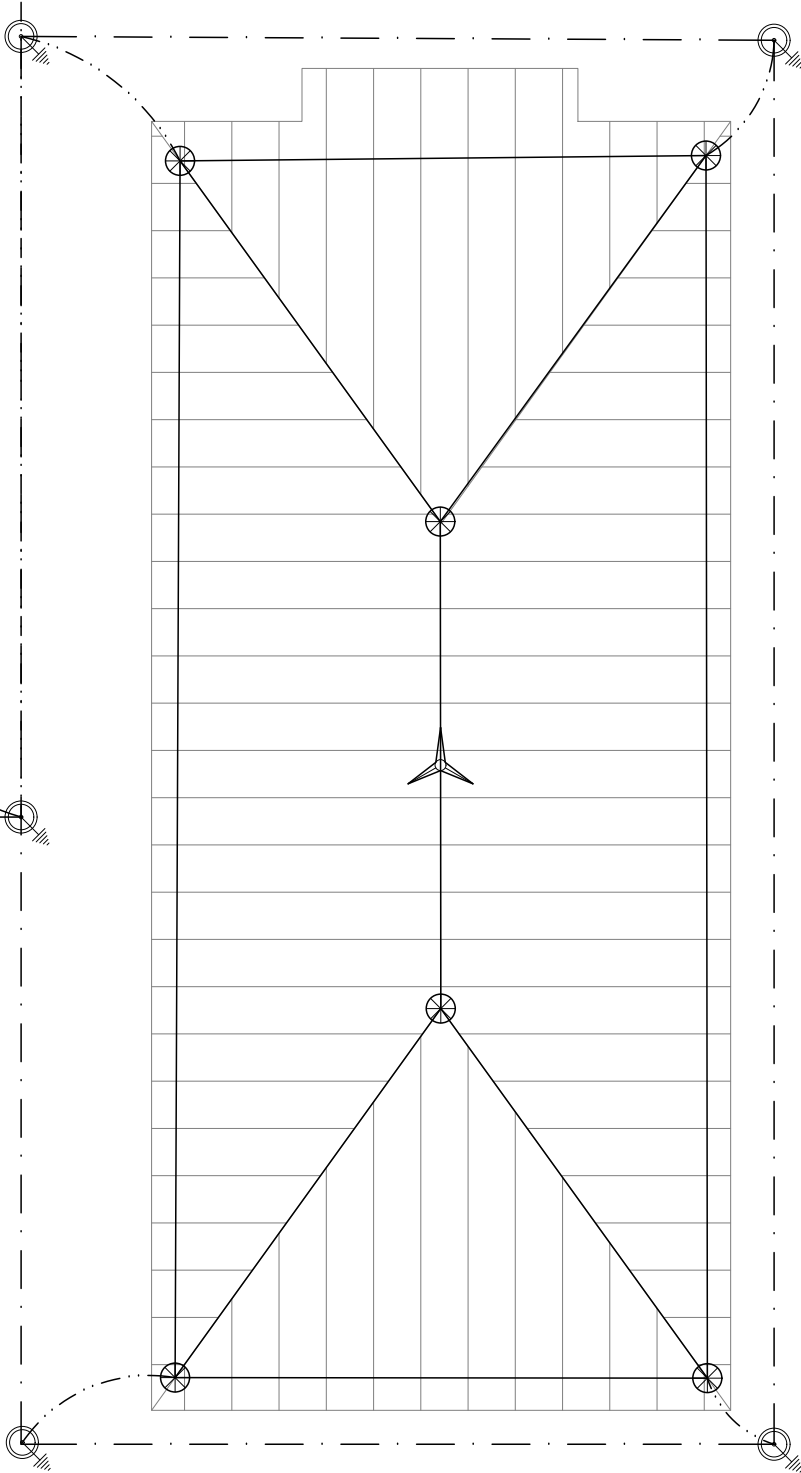


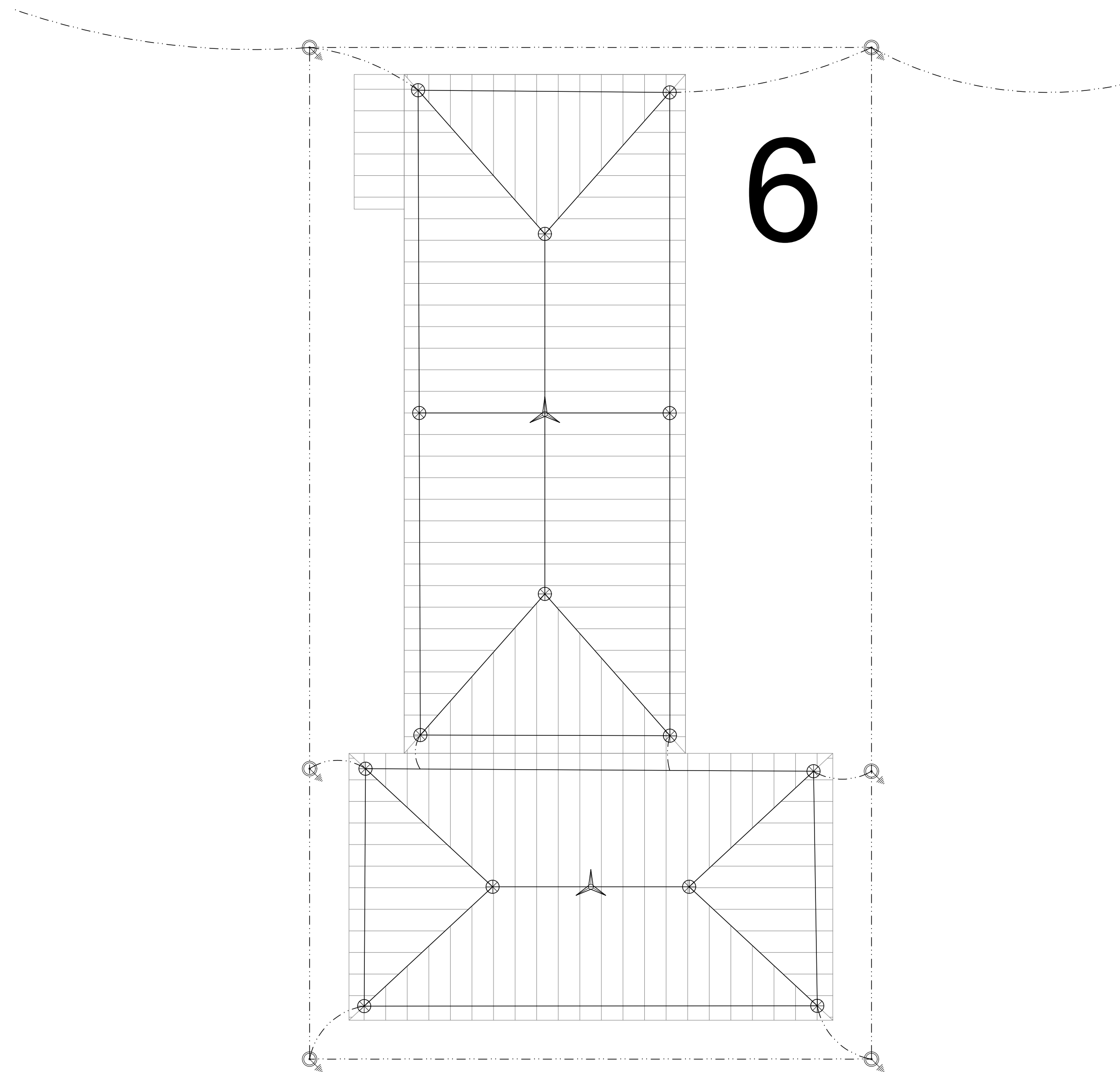
5



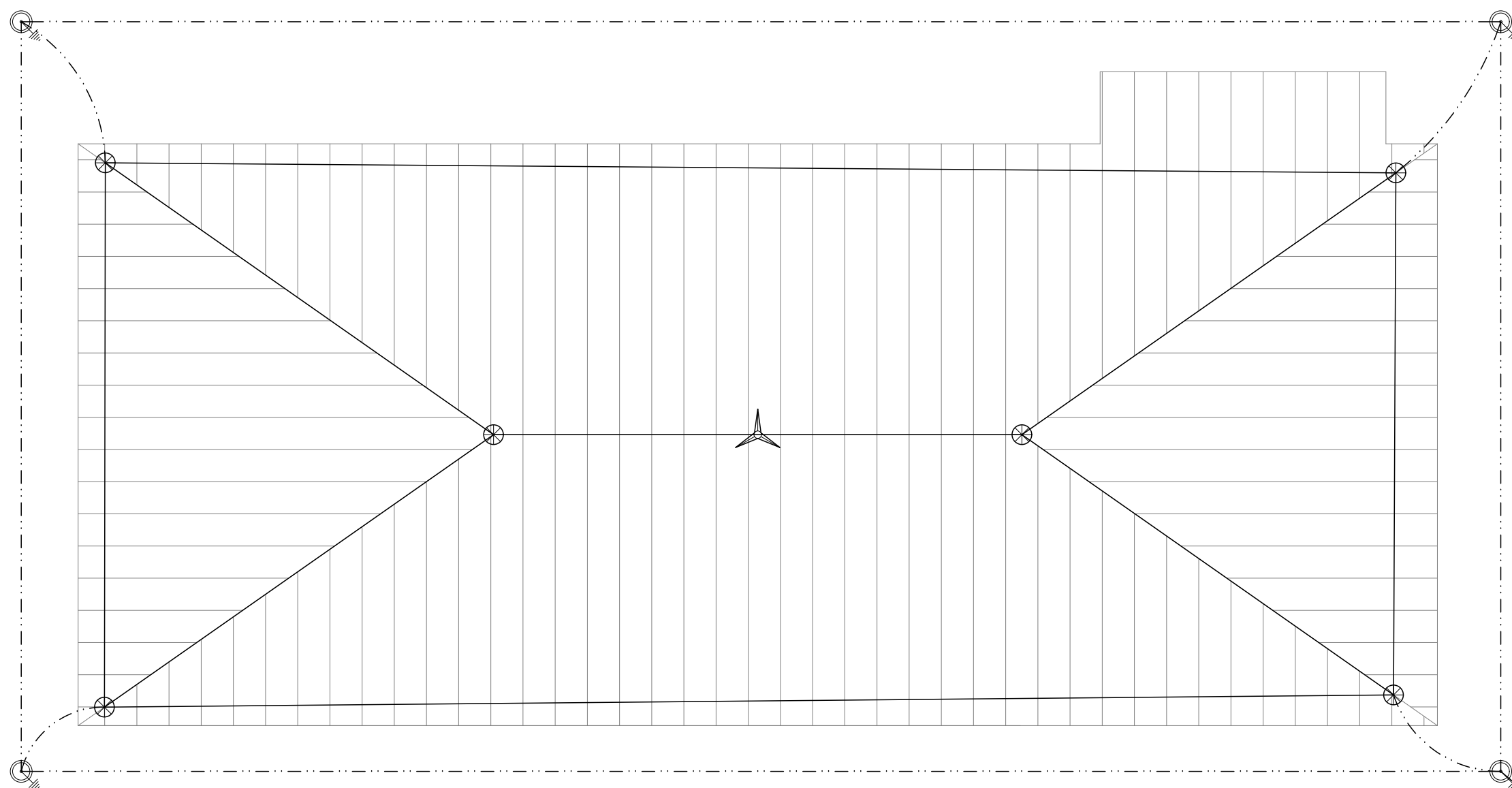
4



6



7



1. As medidas devem ser contadas na localidade.
2. Dimensiones em metros, arredondando para cima.
3. O procedimento de instalação deverá seguir as recomendações da NBR 14739:2005 "Instalação de Estruturas contra Descargas Atmosféricas".
4. As estruturas metálicas deverão estar todas interligadas às malhas e descidas do SPDA.
5. Telhas e coberturas metálicas deverão estar todas interligadas com as malhas e descidas do SPDA.
6. A profundidade mínima da malha de terra deve ser de 500 mm, conforme NBR 14739:2005.
7. Na impossibilidade de execução da malha de terra, os pontos de aterramento não poderão estar a mais de 10,00 metros de distância entre eles, devendo as instalações serem aterradas quanto mais próximo.
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 terminais aéreos 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 de postes ou veículos.
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 eletricista:
 - Projeto de layout do SPDA;
 - Laudo de inspeção do SPDA e medição da resistência de todos os;
 - Esboço do aterramento que compõe a malha terra.

LEGENDA

	- Número do detalhe/Folha
	- Ponto de subida/descida - interligação malha superior e malha terra
	- Barra chata de alumínio 70 mm ² na malha superior
	- Cabo de cobre nu #50mm ² na malha terra
	- Capitor tipo "Franklin" com mastro de 3m e base
	- Terminal aéreo Barra chata h= 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 (mercantis e comerciais) até 03 pavimentos (medidos do logradouro público ou de 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 4, 5, 6 e 7

Projeto

Eng. Raimundo Ferreira

Desenho

Eng. Raimundo Ferreira

Data

07.Jun.2018

Responsável Técnico

Coordenação SEI

Assinatura

Eng. XXXXX
CREA YYYYY

Projeto

SPDA

Escala

1:100

Arquivo

SPDA-PE-Ilha Anchieta-02-03.dwg

Folha

PB SPDA 02-03



GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO

Folha formato A0 (1189x841mm)