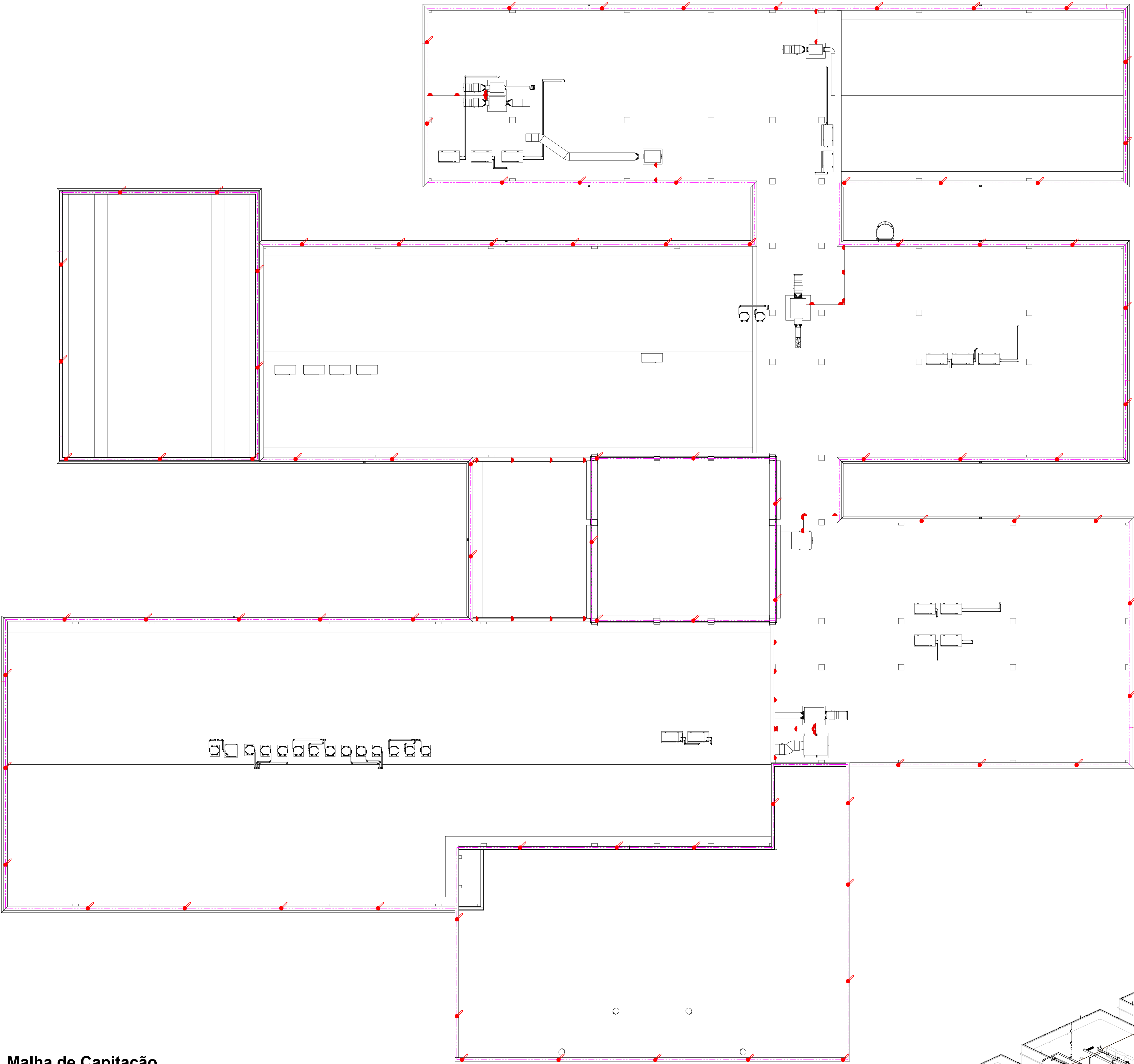
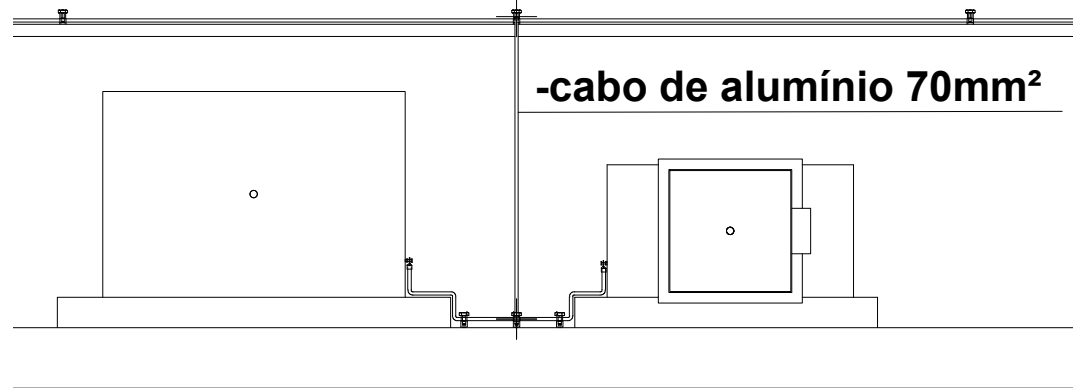
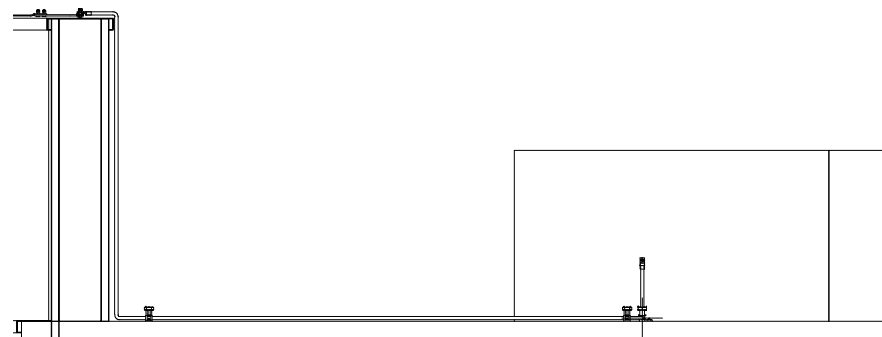




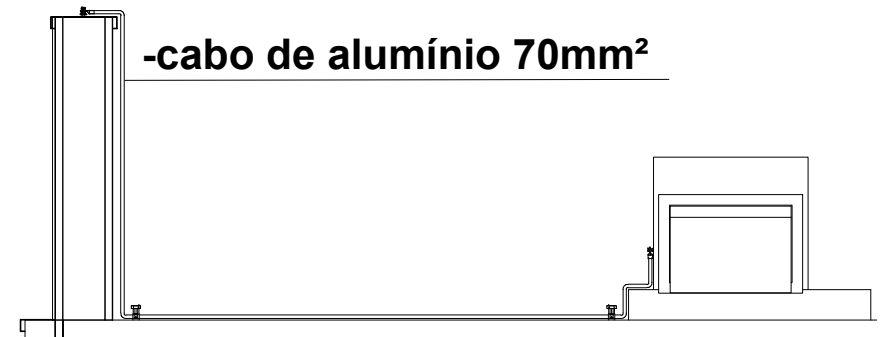
Malha de Capitação  
1 : 100



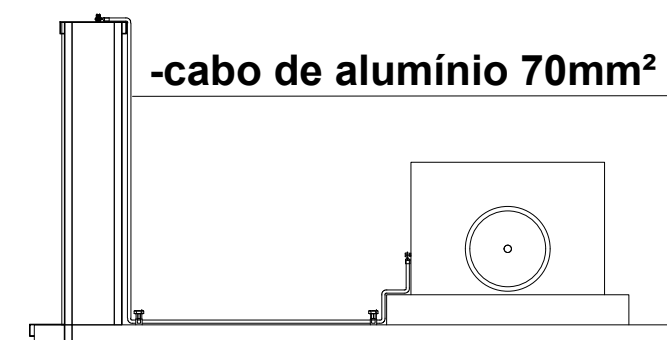
Aterramento HVAC 1  
1 : 25



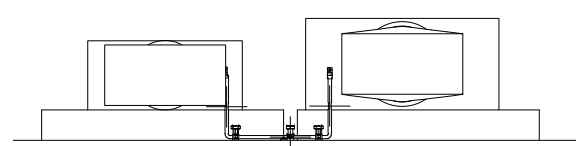
Aterramento HVAC 2  
1 : 25



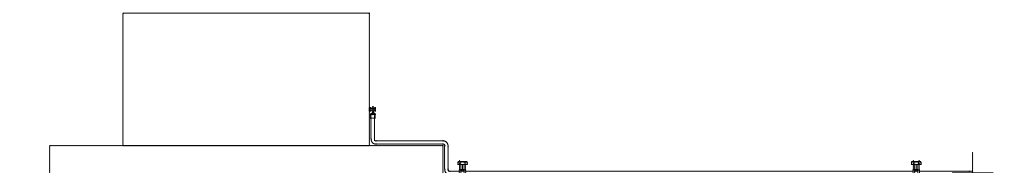
Aterramento HVAC 3  
1 : 25



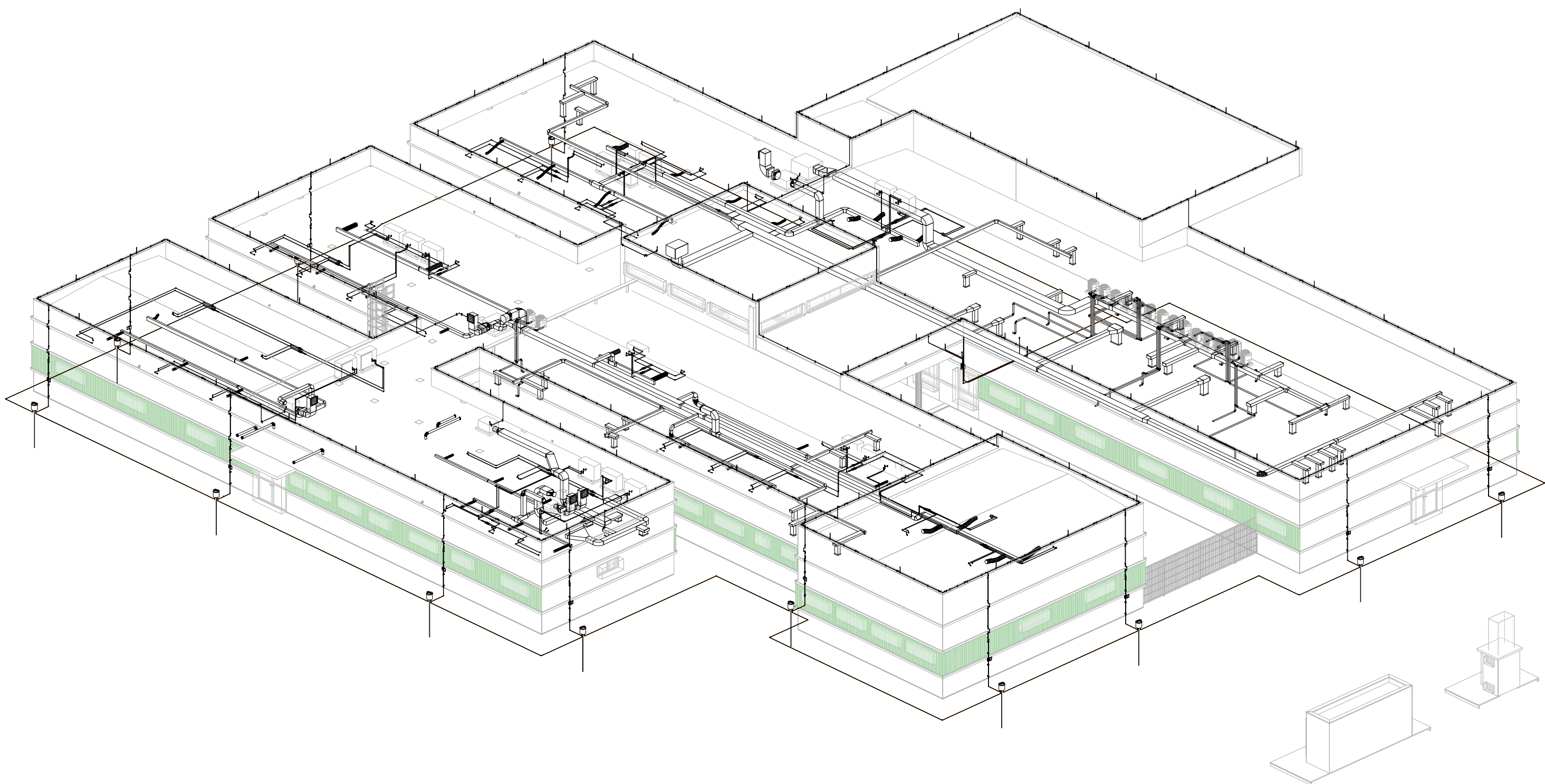
Aterramento HVAC 4  
1 : 25



Aterramento HVAC 5  
1 : 25



Aterramento HVAC 6  
1 : 25



3D SPDA

| LEGENDA SPDA |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
|              | -Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso |
|              | -Cabo de Alumínio Nú 70mm² aparente      |
|              | -Barra Chata de Alumínio (70mm²)         |
|              | -Mini Captor                             |
|              | -Indicação de Subida                     |
|              | -Indicação de Descida                    |
|              | -Indicação Passa Subindo                 |
|              | -Caixa de inspeção com haste             |
|              | -Haste de Aterramento                    |
|              | -Caixa de equalização                    |
|              | -Simbolo de Detalhe                      |
|              | -Para Raio Tipo Franklin                 |

Legenda SPDA  
1 : 50

Notas Gerais:

- 1 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 0,5m.
- 2 - Os cabos da malha de aterramento deve ser posicionados à uma distância aproximada de 1m ao redor das paredes externas.
- 3 - Dimensões em metros, exceto onde indicado.
- 4 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
- 5 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
- 6 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
- 7 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sistema de SPDA.
- 8 - 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.
- 9 - 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.
- 10 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando contêntamento perigoso.
- 11 - Para aterramento das massas metálicas na cobertura utilizar cabo de alumínio nú 70mm² com fixação a cada 1 metro.

CONSORCIO SAUDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 00.255.454/0001-35  
RUA JOAQUIM PALHARES, nº 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO RJ - CEP 20.290-080 - FONE (21) 3535-4131  
Medidas em centímetros. Cotejar medidas no local.  
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o responsável técnico.

| REV | DATA     | CONTEÚDO | REV | DATA | CONTEÚDO |
|-----|----------|----------|-----|------|----------|
| 01  | JAN/2020 |          |     |      |          |
| 02  | FEV/2020 |          |     |      |          |

Nome do Empreendimento: CER 4

Endereço do Empreendimento: DIVERSOS PROJETOS (MANTER)  
Descrição: ELÉTRICO

PLANTA BAIXA MALHA DE ATERRAMENTO

Projeto e coordenador: CONSORCIO SAUDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 00.255.454/0001-35  
RUA JOAQUIM PALHARES, nº 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO RJ - CEP 20.290-080  
Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico: Carlos Eduardo Silva Rocha  
Engenheiro Eletricista CREA: 050035054-0

Projeto Executivo: 1ª edição  
Revisão: 01  
Escala: 1:100

BIMcloud MEP - BIMcloud Basic para o Archicad 24/335 PRO/SU/335.01 CER 4 - R01