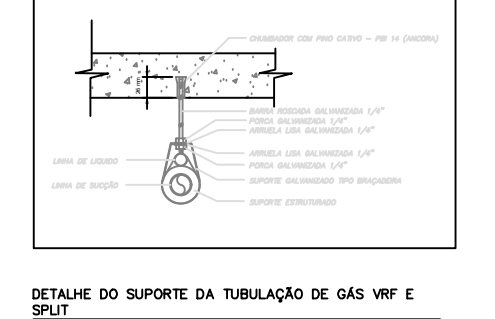
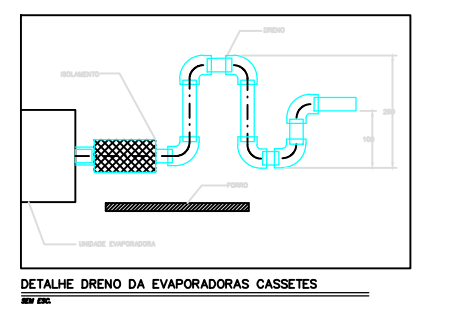
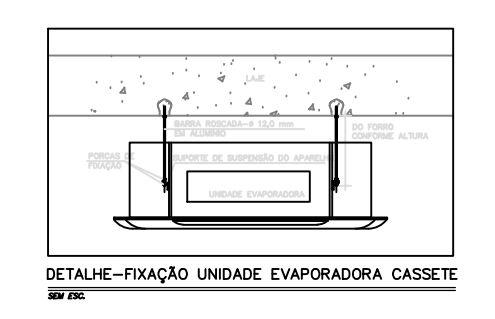


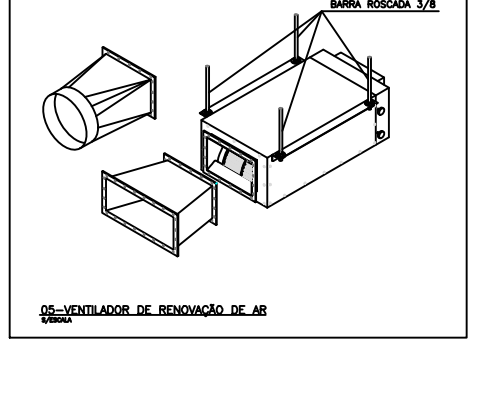
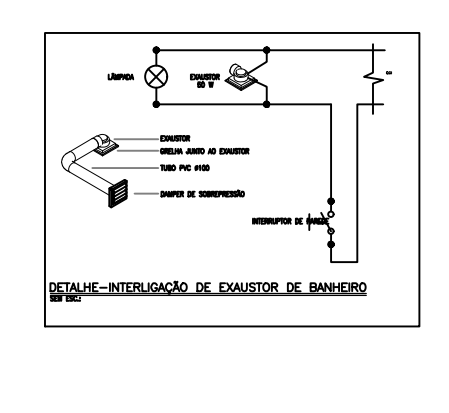
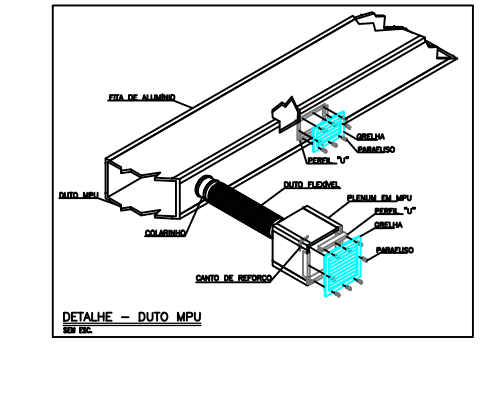
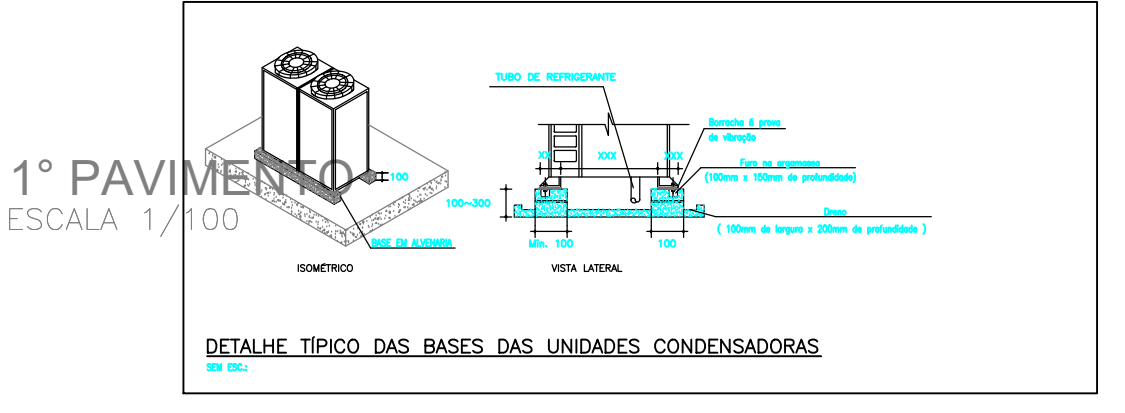
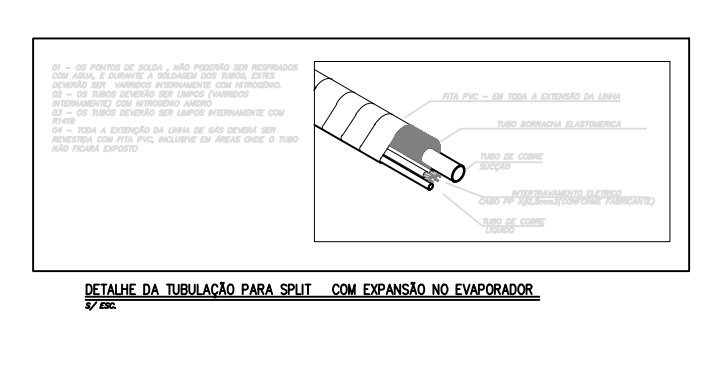
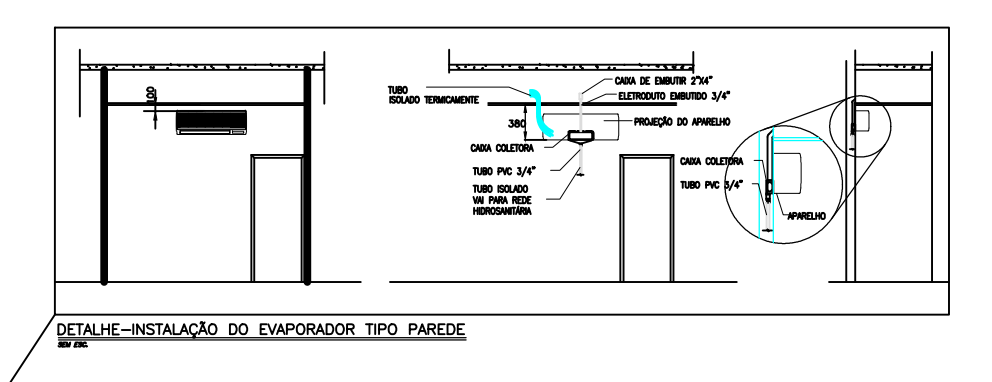
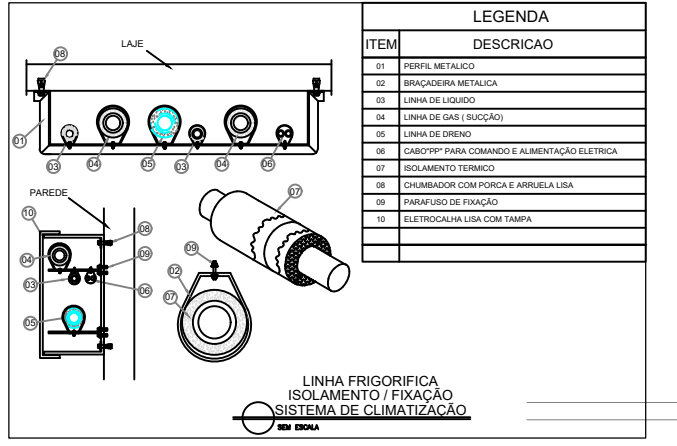
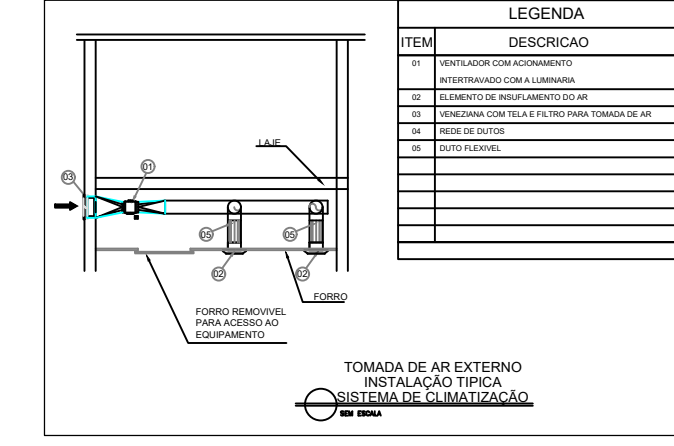
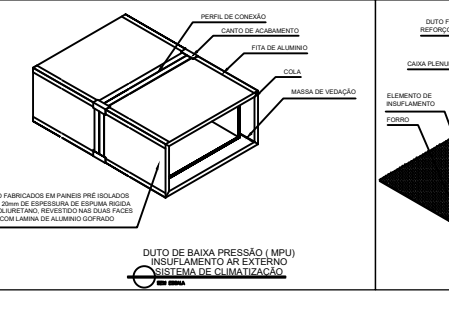
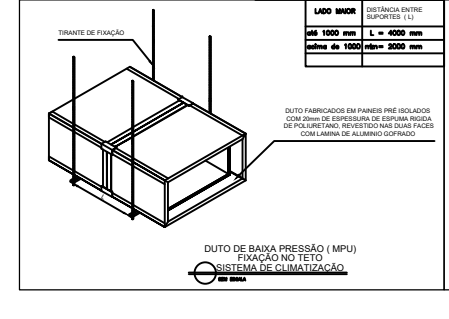
**NOTAS GERAIS:**

- O instalador deverá adequar o layout de equipamentos observando as especificações dos respectivos fabricantes, quanto a manutenção e condições operacionais dos mesmos.
- Para efetiva locação das bocas de ar, vide planta de forro do projeto de arquitetura.
- Prever registro para regulagem em todas as bocas de ar indicadas no projeto.
- Para detalhes referentes aos pontos de alimentação hidráulica e dreno, vide projeto específico de instalações hidráulicas.
- Para detalhes dos quadros de força, automação e comando, vide projetos específicos.
- Todos condicionadores e dispositivos de regulagem, instalados em entre forro, deverão possuir acesso para inspeção, manutenção e ajustes.
- Prever pontos de drenagem sifonados próximo a todos os condicionadores de ar.
- Prever pontos de alimentação elétrica ao lado dos condicionadores de ar, conforme indicado nas tabelas de equipamento e materiais do projeto.
- Dimensões em centímetros, exceto quando especificadas em contrário.
- As redes de dutos para insuflação e retorno de ar, deverão ser confeccionadas em chapa de aço galvanizada, conforme recomendações da NBR 16.401.
- Redes de dutos internos (insuflação/retorno), instaladas em entre forro, serão isoladas termicamente espuma elastomérica aluminizada espessura mínima 12mm (ref. Armaduct - Armacell).
- Redes de dutos externos (insuflação/retorno) serão isoladas termicamente com espuma elastomérica, espessura mínima de 19mm (ref. Armaduct-Armacell), e protegidas mecanicamente com "rechapamento" galvanizado e pintado.
- As tubulações frigoríficas, instaladas internamente, serão isoladas termicamente com espuma elastomérica espessura mínima 10 mm (ref. Armacell).
- As tubulações frigoríficas, instaladas externamente, serão isoladas termicamente com borracha elastomérica espessura mínima 22 mm (ref. Armacell), com acabamento metálico auto-adesivo e protegidas mecanicamente (rechapadas).
- Conferir e ratificar todas as medidas na obra.
- Adequações e ou modificações, decorrentes de ajustes de layout e possíveis interferências de obra, desde que não altere o conceito projetado, serão a cargo do instalador.
- O rendimento, bem como garantia dos equipamentos e demais acessórios que integram o projeto, é única e exclusivamente de responsabilidade dos respectivos fabricantes; não cabe ao projetista responder pela eficiência dos mesmos.
- Os modelos dos condicionadores de ar e ventiladores, utilizados neste projeto, são da versão "standard", providos de ventiladores "sirocco", conforme indicação do cliente, portanto para redes de dutos que exijam maiores pressões estáticas, são recomendados a substituição por modelos com ventiladores "mini loaf" de alta pressão estática.
- Conforme orientação do cliente, todos os telhados, bem como, lajes expostas a intempéries, serão consideradas com isolamento térmico, para elaboração dos cálculos de carga térmica; Caso o isolamento não seja executado em obra, o projetista deverá ser informado.
- Todos os vidros externos, foram considerados com película de proteção solar, com bloqueio mínimo de 79%.
- A validação, bem como a análise de dados referente a equipamentos, componentes, acessórios que compõe os sistemas, e a garantia de funcionamento dos mesmos, serão a cargo do instalador.
- DCF - Prever Dispositivos Corta Fogo/Fumaça nas passagens entre lajes, conforme NBR 16.401-1, para efetiva locação, vide projeto de detecção de incêndio.
- As especificações elétricas estão em conformidade com os dados técnicos fornecidos pelo respectivo fabricante.
- Para maior eficiência operacional dos sistemas de climatização, recomendamos isolamento térmico (espessura mínima de 5mm). Quando as paredes (externas) forem fabricadas em placas simétricas, bem como, a instalação de forro. Os referidos itens foram considerados na carga térmica, com o objetivo de redução de capacidade.

- LEGENDA**
- DUTOS ISOLADOS (AC)
  - DUTOS S/ISOLAMENTO (AC)
  - DUTOS S/ISOLAMENTO (EX)
  - DUTOS S/ISOLAMENTO (V/AE)



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	1	kg	Óleo mineral para lubrificação
2	1	kg	Óleo sintético para lubrificação
3	1	kg	Óleo vegetal para lubrificação
4	1	kg	Óleo animal para lubrificação
5	1	kg	Óleo mineral para lubrificação
6	1	kg	Óleo sintético para lubrificação
7	1	kg	Óleo vegetal para lubrificação
8	1	kg	Óleo animal para lubrificação
9	1	kg	Óleo mineral para lubrificação
10	1	kg	Óleo sintético para lubrificação



ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITOS AUTORAIS E QUALQUER REPRODUÇÃO E/OU UTILIZAÇÃO NO MESMO DEVERÁ SER PREVIAMENTE AUTORIZADA E APROVADA PELO AUTOR DO PROJETO

**Prefeitura do Município de Hortolândia**

Contrato PMH nº : 289/2021

Processo Licitatório : Convite nº 07/2021

Processo Administrativo : PMH 2965/2021

Contratada: Formativa - Gestão de Projetos, Desenvolvimento Organizacional e de Pessoal, Eireli

CNPJ nº 18.806.074/0001-85 Registro CREA nº 036048610-SP

Resp. Técnico: Eng. Greiner TM Costa ART nº 2802723021109928

**Objeto:** Elaboração do plano diretor de implantação e os projetos básicos de arquitetura e engenharia para construção do novo centro administrativo do Município de Hortolândia/SP

Endereço: Estrada Sábina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B, Hortolândia, SP

**ITEM 4.3.7- PLANO DIRETOR DE IMPLANTAÇÃO** Data: 07/11/2021

4.3.7.1- Pavimento Superior 1 Escala: 1/100

Projeto Climatização - Posicionamento Preliminar Prancha: CLIP-03