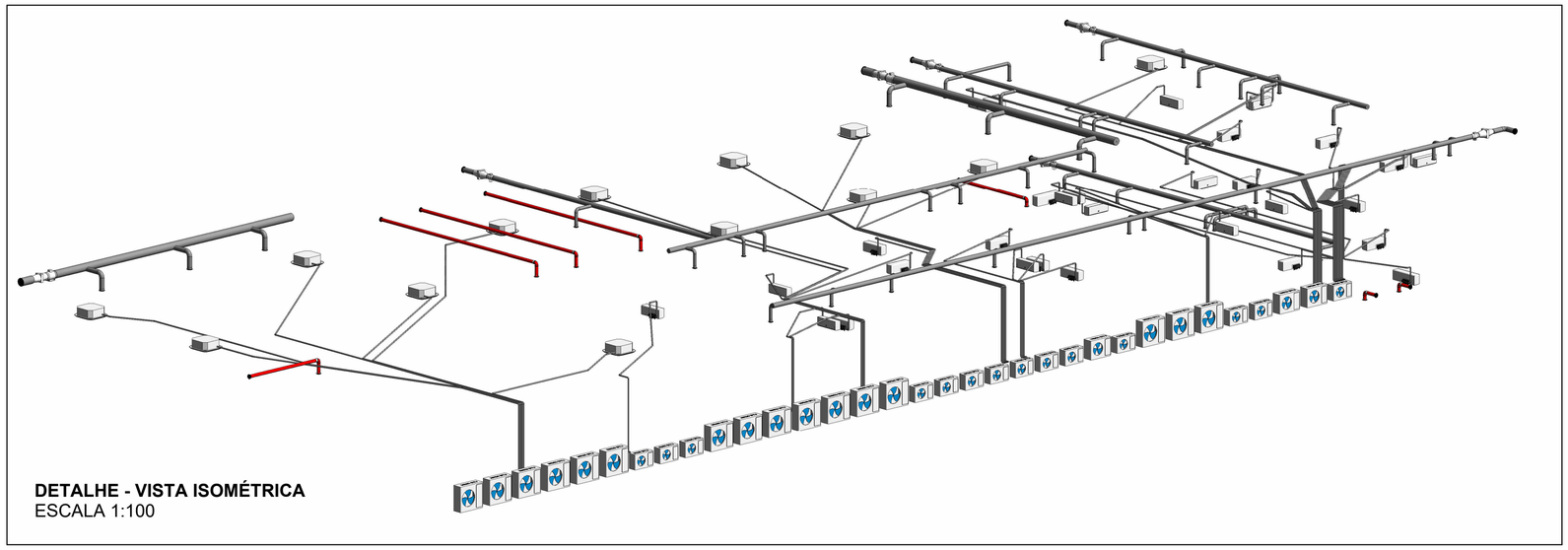
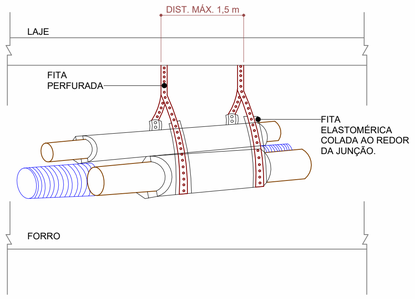
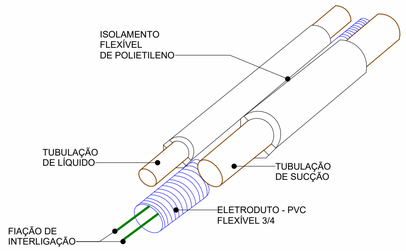


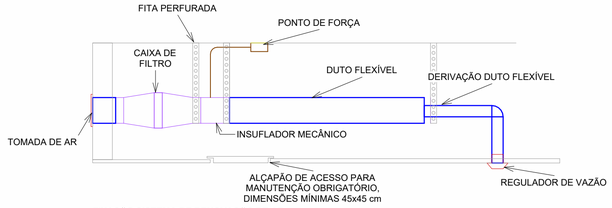
DETALHE - VISTA ISOMÉTRICA
ESCALA 1:100



FIXAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
SEM ESCALA



ESQUEMA DAS TUBULAÇÕES - INFRAESTRUTURA
SEM ESCALA

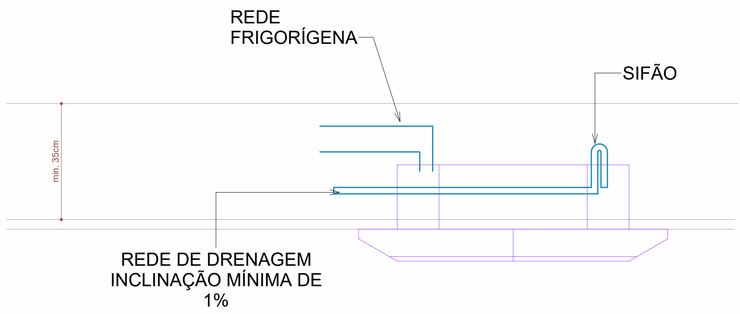


FIXAÇÃO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR
SEM ESCALA

QUANTO A FIXAÇÃO:
• UTILIZAR SUPORTE COM FITA METÁLICA PERFURADA;
• UTLIZAR PARAFUSOS COM BUCHA PARA FIXAÇÃO DO VENTILADOR;
• CORPO DO VENTILADOR DESMONTÁVEL, NÃO OBSTRUIR;
QUANTO A MONTAGEM COM A REDE DE DUTOS:
• UTLIZAR CONEXÃO FLEXÍVEL A MONTANTE E A JUSANTE DO EQUIPAMENTO;
• CONFIRMAR DIÂMETROS DE ENCAIXE;
QUANTO A INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA:
• O PONTO SE FORÇA ESTARÁ O MAIS PRÓXIMO DO EQUIPAMENTO;
• PONTO MONOFÁSICO COM ATERRAMENTO;
• CONFIRMAR NO PROJETO ACIONAMENTO E INTERTRAVAMENTO PARA LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
QUANTO A DESCARGA / TOMADA DE AR:
• DESCARGA DE LIVRE DE OBSTRUÇÃO E DISTANTE DE TOMADAS DE AR EXTERIOR PARA EVITAR CURTO-CIRCUITO DE AR OU CONTAMINAÇÃO DE AMBIENTES ADJACENTES;
QUANTO A REDE DE DUTOS:
• VERIFICAR MATERIAL, BEM COMO MONTAGEM SOLICITADOS NO PROJETO CONFORME DEMAIS DETALHES ESPECÍFICOS;

ESPECIFICAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA:
TUBULAÇÃO EM COBRE:
- SELEÇÃO DO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DEVE SER CONFIRMADO COM O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO SELECIONADO;
- CONEXÃO DA TUBULAÇÃO COM OS EQUIPAMENTOS POR PORCA FLANGE;
- TUBULAÇÕES COM TÊMPERA DURA UTILIZAR CONEXÕES DE FABRICAÇÃO SERIADA;
- ANTES DE EXECUTAR AS SOLDAS CERTIFCAR-SE DA LIMPEZA DOS TUBOS. LIMPEZA INTERNA COM NITROGÊNIO OU AR SECO;

QUANTO AO ISOLAMENTO:
- DEVE SER EM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA;
- A COLAGEM DEVE SER COM MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE;
- DEVE SER ATENTADO ÀS EXIGÊNCIAS DO CLIENTE, NO MATERIAL DA COLA, CASO HAJA NECESSIDADE DE CERTIFICAÇÃO PARA EDIFICAÇÕES AUTO-SUSTENTÁVEIS;
- NÃO PRESSIONAR O ISOLAMENTO DE FORMA PARA EVITAR CONDENSAÇÃO;
- CERTIFICAR ANTES DA PARTIDA DOS EQUIPAMENTOS A POSSIBILIDADE DE ISOLAMENTO DANIFICADO

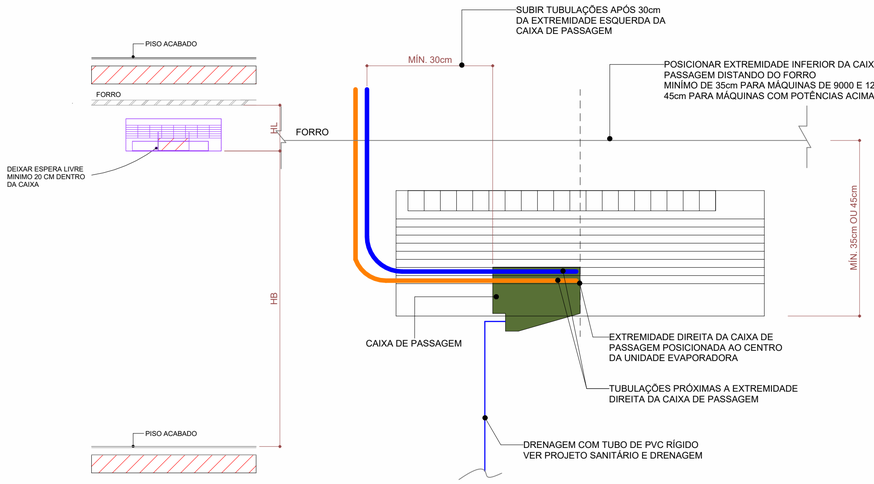


FIXAÇÃO CASSETE
SEM ESCALA

QUANTO À SUPORTAÇÃO
- SUPORTAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS EM AÇO GALVANIZADO
- VER A MANEIRA DE SUPORTAÇÃO AO TETO - SE LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA - PARA SELEÇÃO DO TERMINAL DE FIXAÇÃO ADEQUADO;

QUANTO À TUBULAÇÃO DE DRENAGEM:
- TUBOS EM PVC Ø25 mm PARA CADA UNIDADE;
- FAZER SIFÃO CONFORME DETALHE;
- ESPAÇO ENTRE O SIFÃO E A PAREDE DA UNIDADE INTERNA: 250 mm;
- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES: 1200 mm;
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM ISOLADA;

QUANTO À UNIDADE INTERNA:
- ALTURA RECOMENDADA DO FORRO: ENTRE 2.900 mm E 5.500 mm;
- O ALÇAPÃO DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO DEVE SER AO LADO DAS CONEXÕES FRIGORÍGENA E ELÉTRICA;



DETALHE - POSIÇÃO DAS EVAPORADORAS
ESCALA SEM ESCALA

POSIÇÃO CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

LEGENDA PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

	EVAPORADORA HI-WALL - COM CAIXA DE PASSAGEM		EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS
	CONDENSADORA (MÁQUINA EXTERNA)		GRELHA
	INSUFLADOR		CAIXA DE FILTRO
	DUTO EXAUSTÃO/VENTILAÇÃO		REDE FRIGORÍGENA

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

NOTA 01: DIMENSIONAMENTO UTILIZANDO PLANILHA DE CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA.

NOTA 02:A DISTÂNCIA MÍNIMA DO FORRO AO FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM É DE 35 CM PARA EVAPORADORAS DE 9.000 À 12.000 BTU/H E DE 45 CM PARA MÁQUINAS MAIORES DE 12.000 BTU/H, VER DETALHE.

NOTA 03: O COMPRIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE COBRE ATÉ A MÁQUINA EXTERNA É DE 3 METROS.

NOTA 04: ESTE PROJETO FOI PROJETADO E DIMENSIONADO COM UMA VIDA ÚTIL DE PROJETO DE 20 ANOS DE FORMA QUE ATENDA OS REQUISITOS MÍNIMOS DE DESEMPENHO DA NBR 15575, SUPONDO O ATENDIMENTO DA PERIDIOCIDADE E CORRETA EXECUÇÃO DOS PROCESSOS DE MANUTENÇÃO.

NOTA 05: O TESTE DE ESTANQUEIDADE DEVE SER REALIZADO DE ACORDO COM O MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE, VARIANDO GERALMENTE DE 250 A 400 PSI.

NOTA 06: O INSTALADOR DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO ESTABELECIDO TANTO NA QUALIDADE DOS MATERIAIS QUANTO NA MONTAGEM, SOB RISCO DE ASSUMIR A RESPONSABILIDADE NOS RESULTADOS.

NOTA 07: EM RELAÇÃO AO SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA DEVE TER O FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DA CLIMATIZAÇÃO, COM ACIONAMENTO EM PARALELO COM AS LUZES DA CIRCULAÇÃO

NOTA 08: PREVER ALÇAPÃO JUNTO AS UNIDADES VENTILADORAS / EXAUSTORAS PARA ACESSO E MANUTENÇÃO.

LEITURA DO MEMORIAL OBRIGATÓRIA.

ARQUIVO BASE	NOME DO ARQUIVO	RECEBIDO EM
PROJETO ARQUITETÔNICO	2026-PMD-PRO-PE-PBA-R01	22-07-2026

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R01	24-07-2026	PROJETO EXECUTIVO - AJUSTES ARQUITETURA
R00	22-06-2026	PROJETO EXECUTIVO - EMISSÃO INICIAL

G.Larentis
projetos de climatização

GUILHERME LARENTIS
ENG. MECÂNICO - CREA/SC 167.225-9
RUA IMPERATRIZ, 67
BAIRRO FLORESTA | JOINVILLE-SC
FONE: (47) 99602 2224
GUILARENTIS@GMAIL.COM

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

OBRA
CENTRAL DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO

ENDEREÇO
RUA HEINRICH PASSOLD, 130, CENTRO, POMERODE/SC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE POMERODE - SC

CONTEÚDO
DETALHES

CLI 02 | 02

PROJETO	ETAPA DO PROJETO	ESCALA	DATA	REVISÃO
POM06.26	EXECUTIVO	INDICADA	24-07-2026	R01

PEDRO HENRIQUE DE JESUS
09/09/2026 08:25:21
Documento conferido

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.