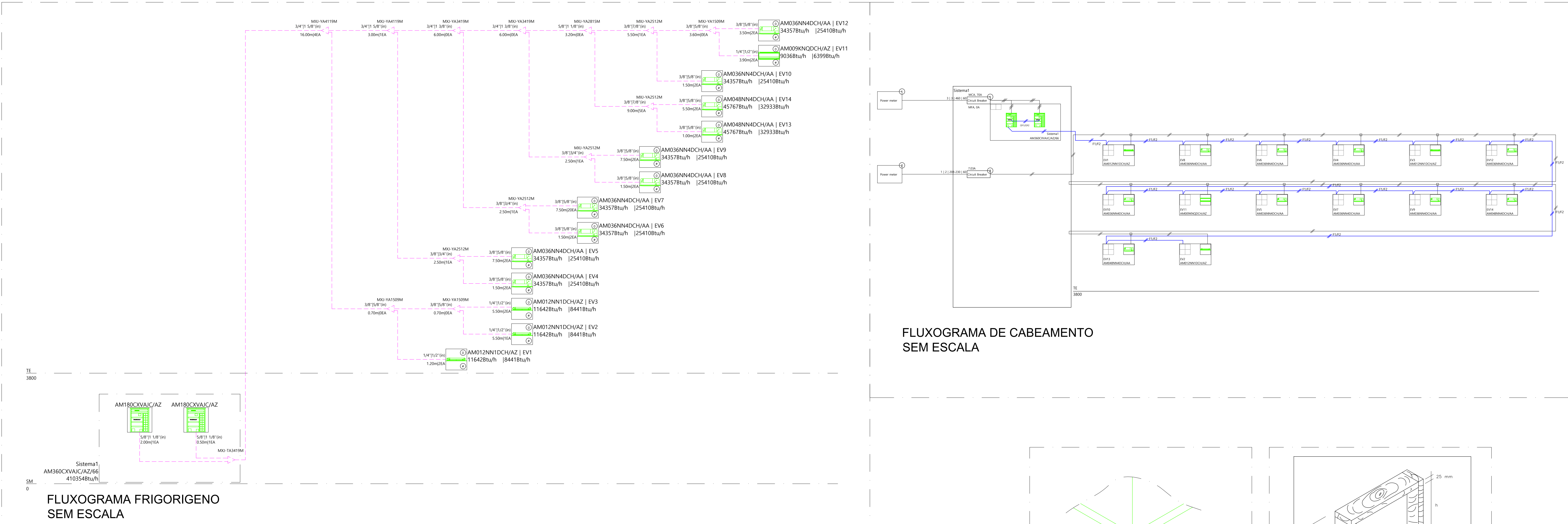
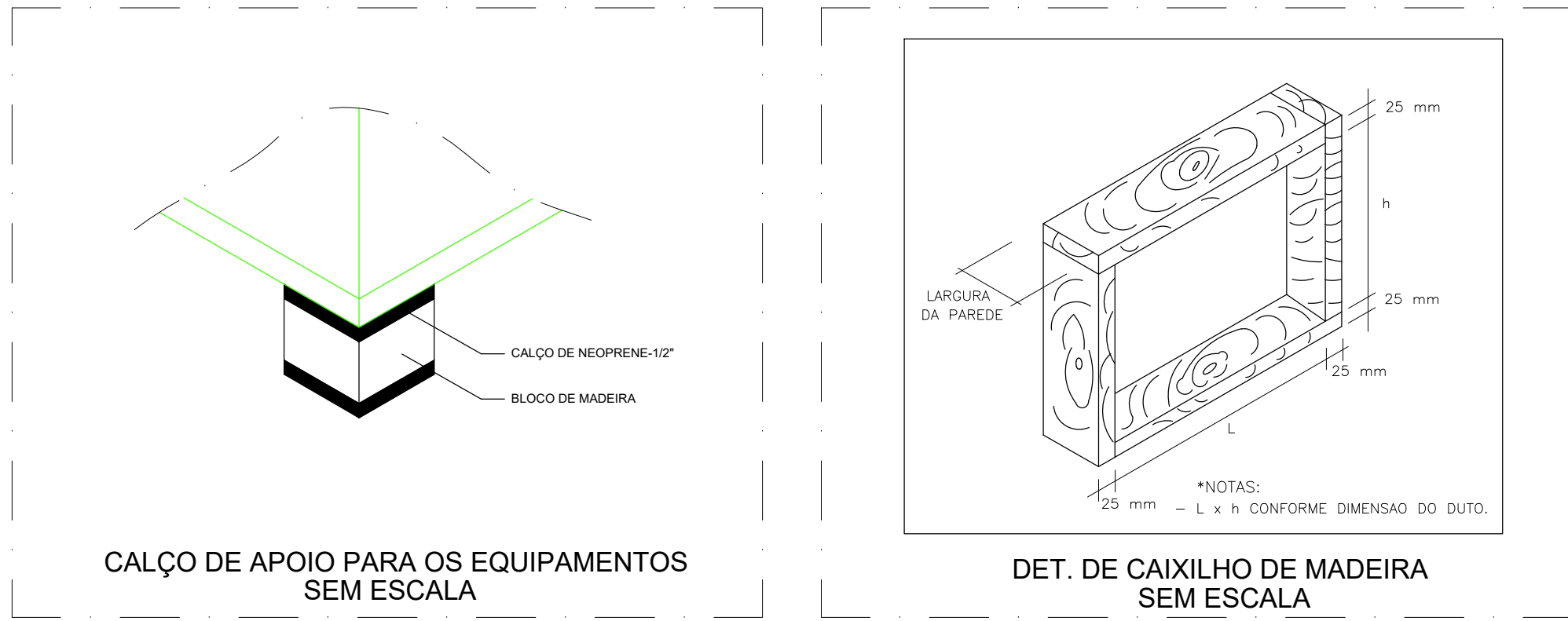
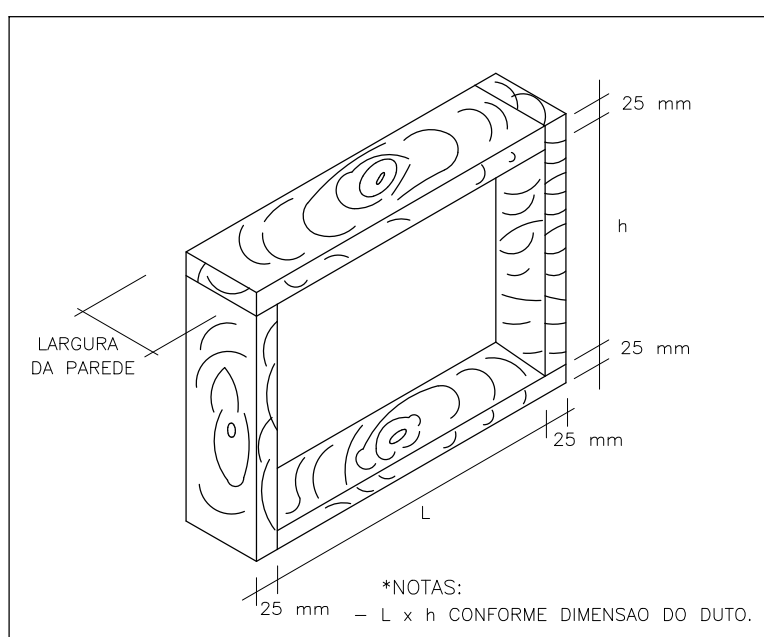




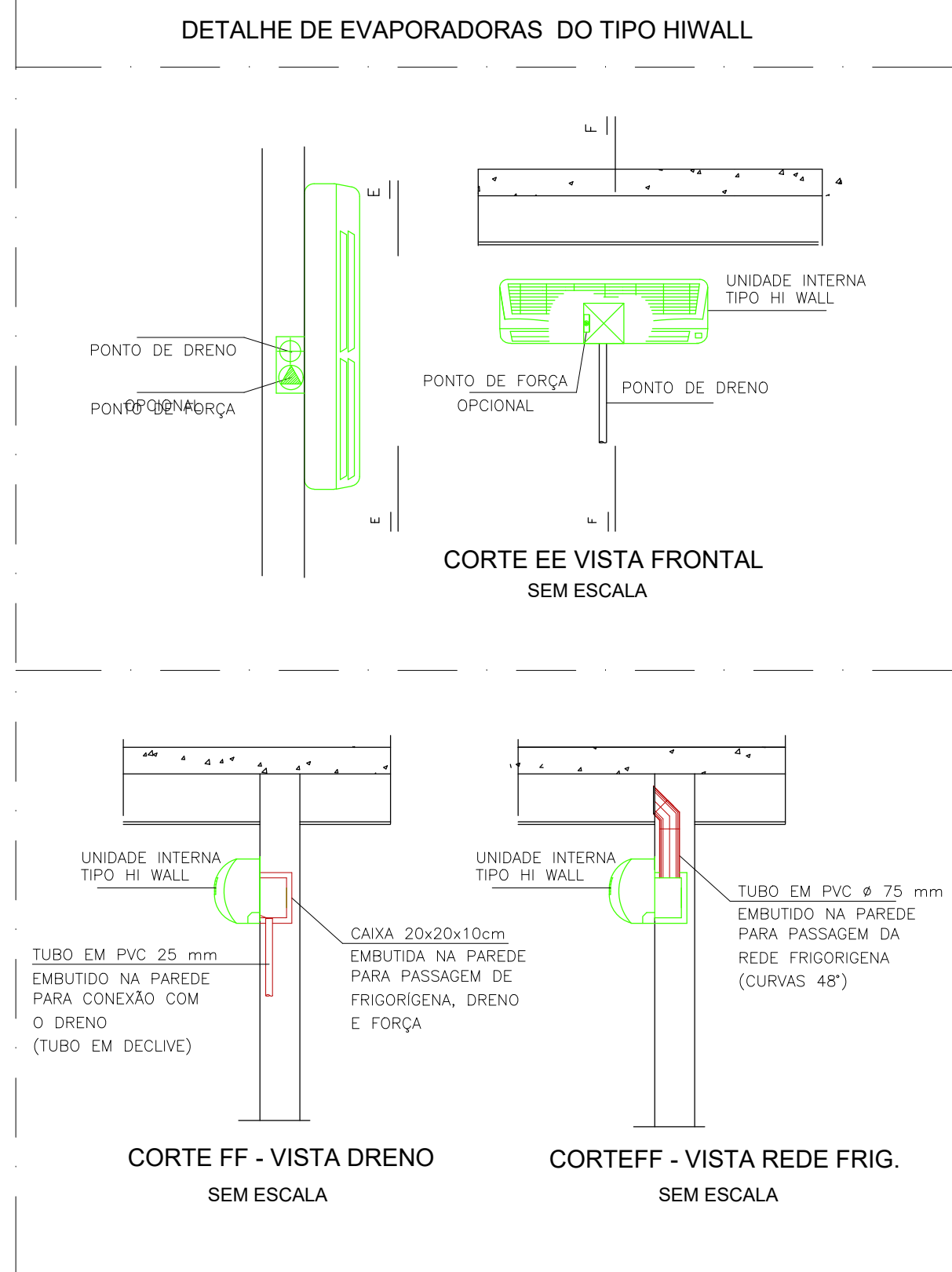
FLUXOGRAMA DE CABEAMENTO SEM ESCALA



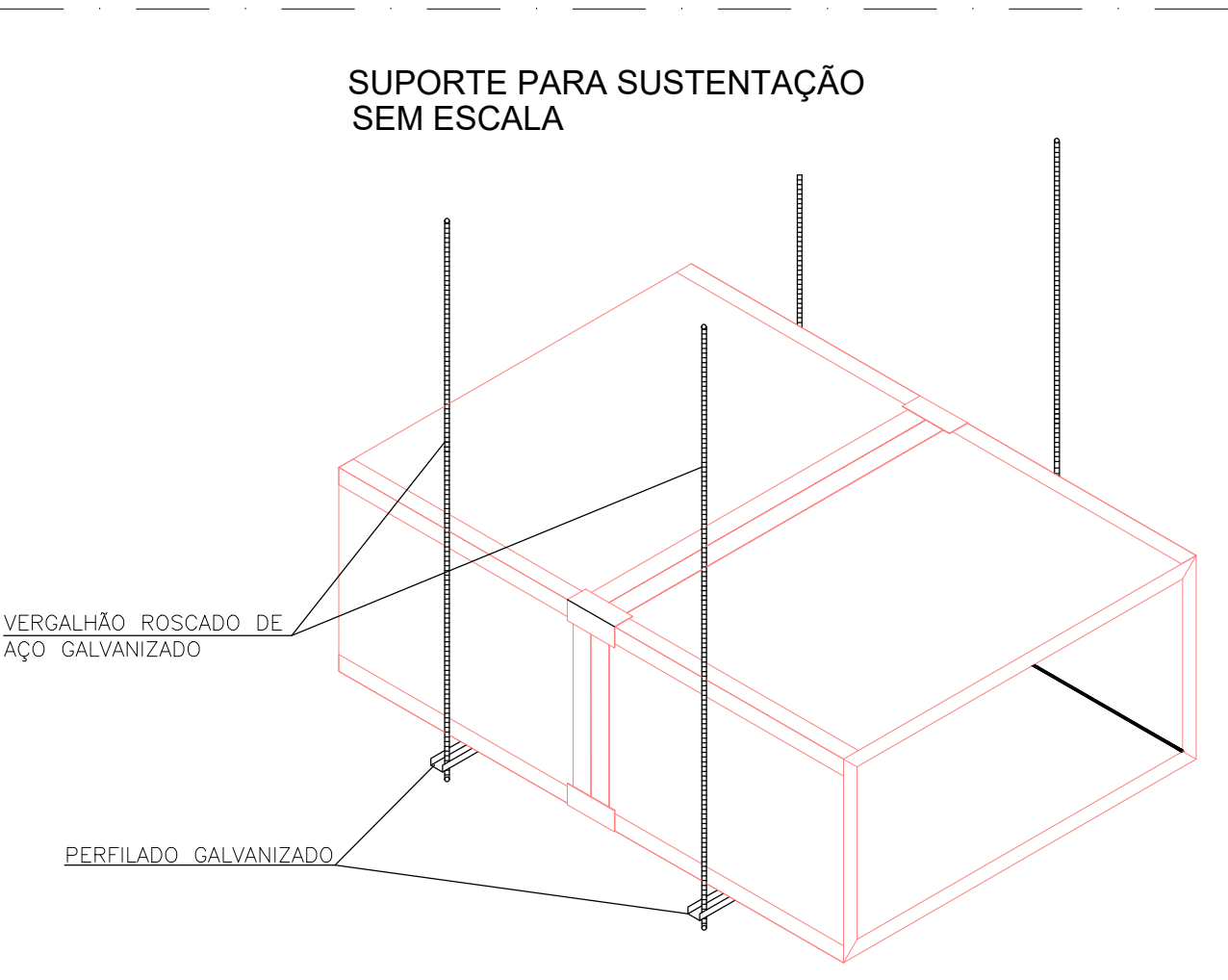
CALÇO DE APOIO PARA OS EQUIPAMENTOS SEM ESCALA



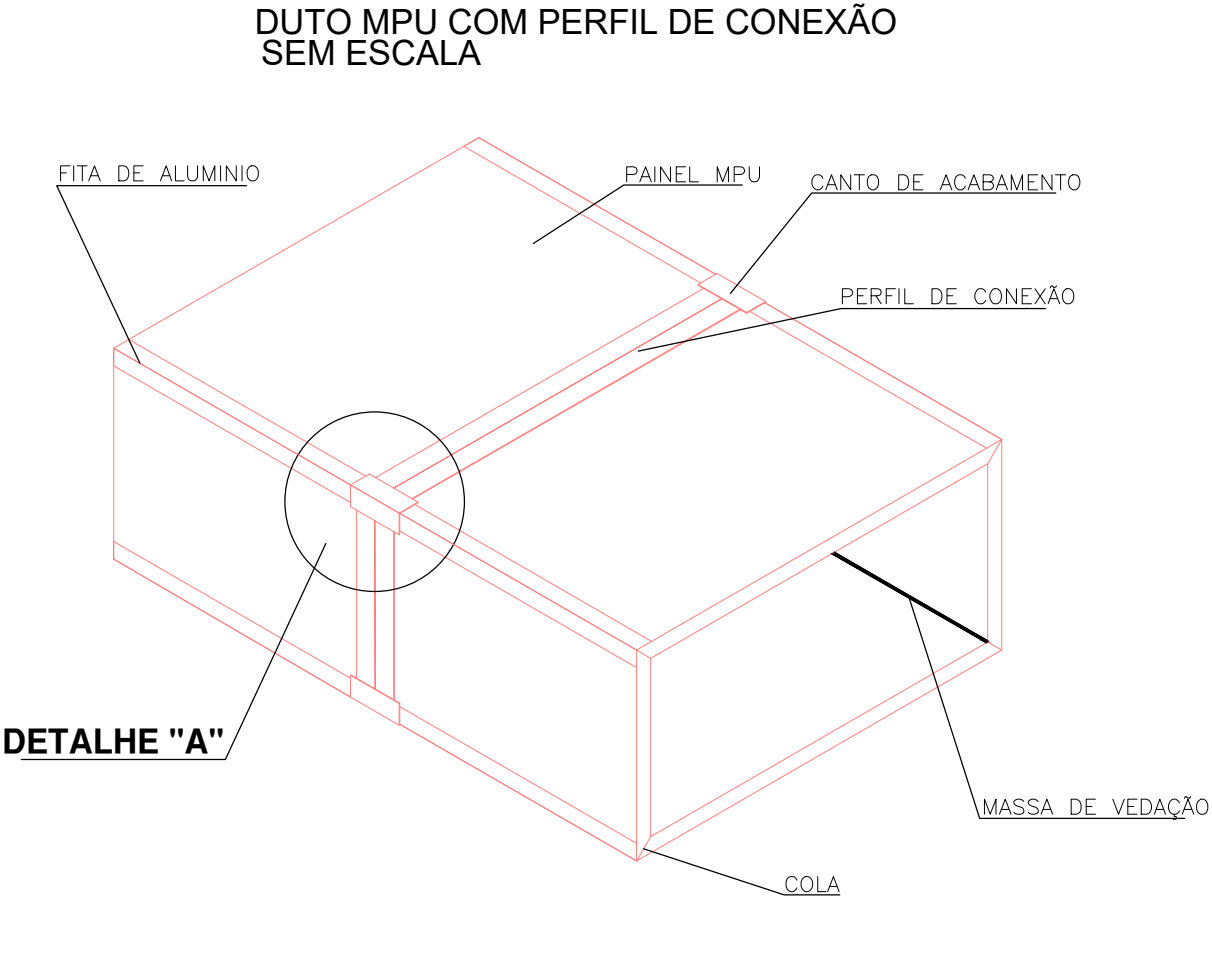
DET. DE CAIXILHO DE MADEIRA SEM ESCALA



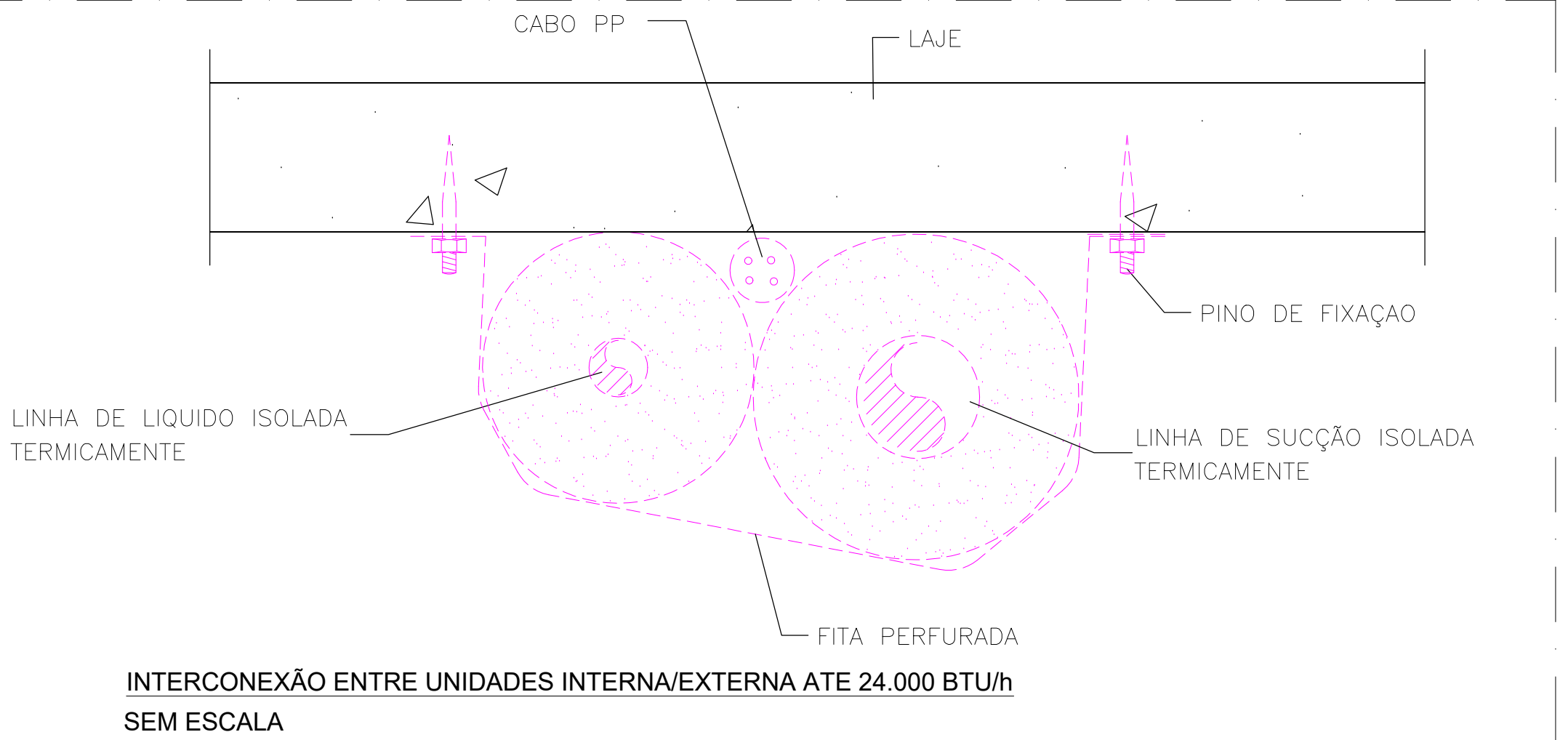
DETALHE DE EVAPORADORAS DO TIPO HIWALL SEM ESCALA



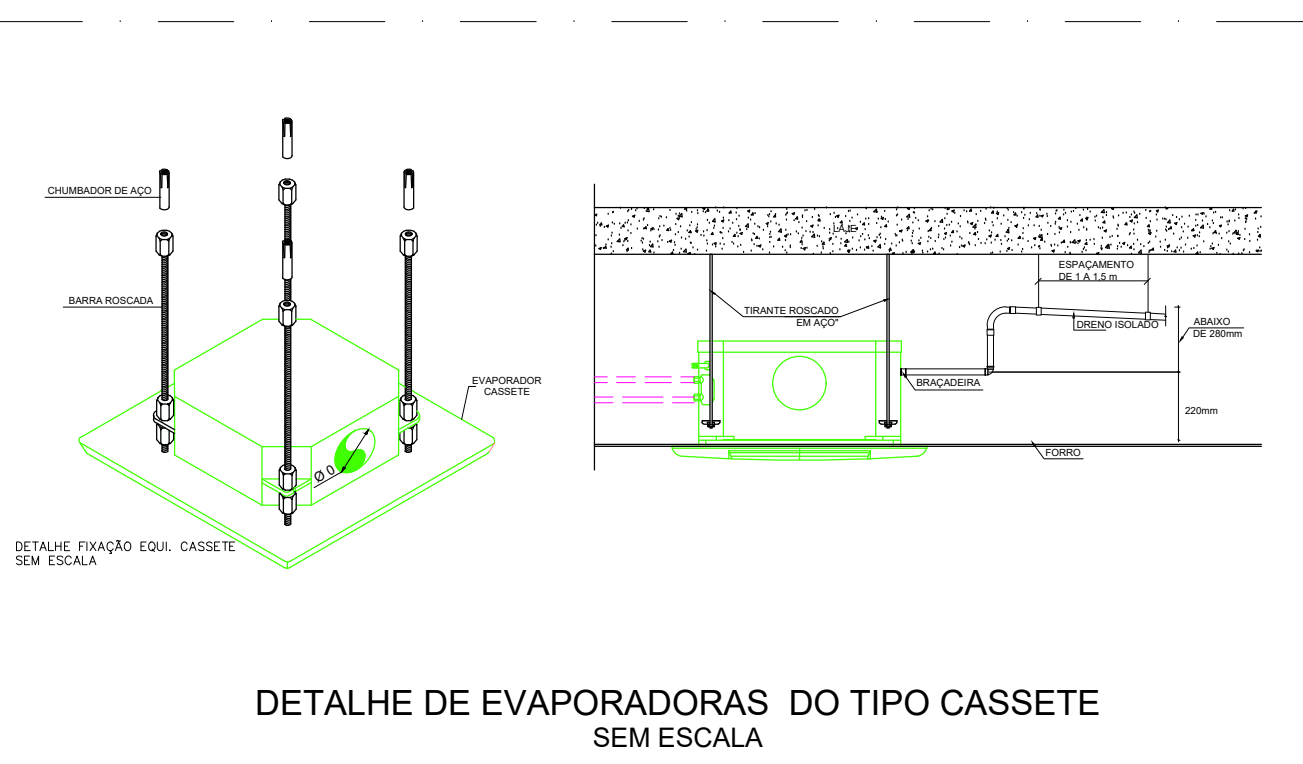
SUPOORTE PARA SUSTENTÇÃO SEM ESCALA



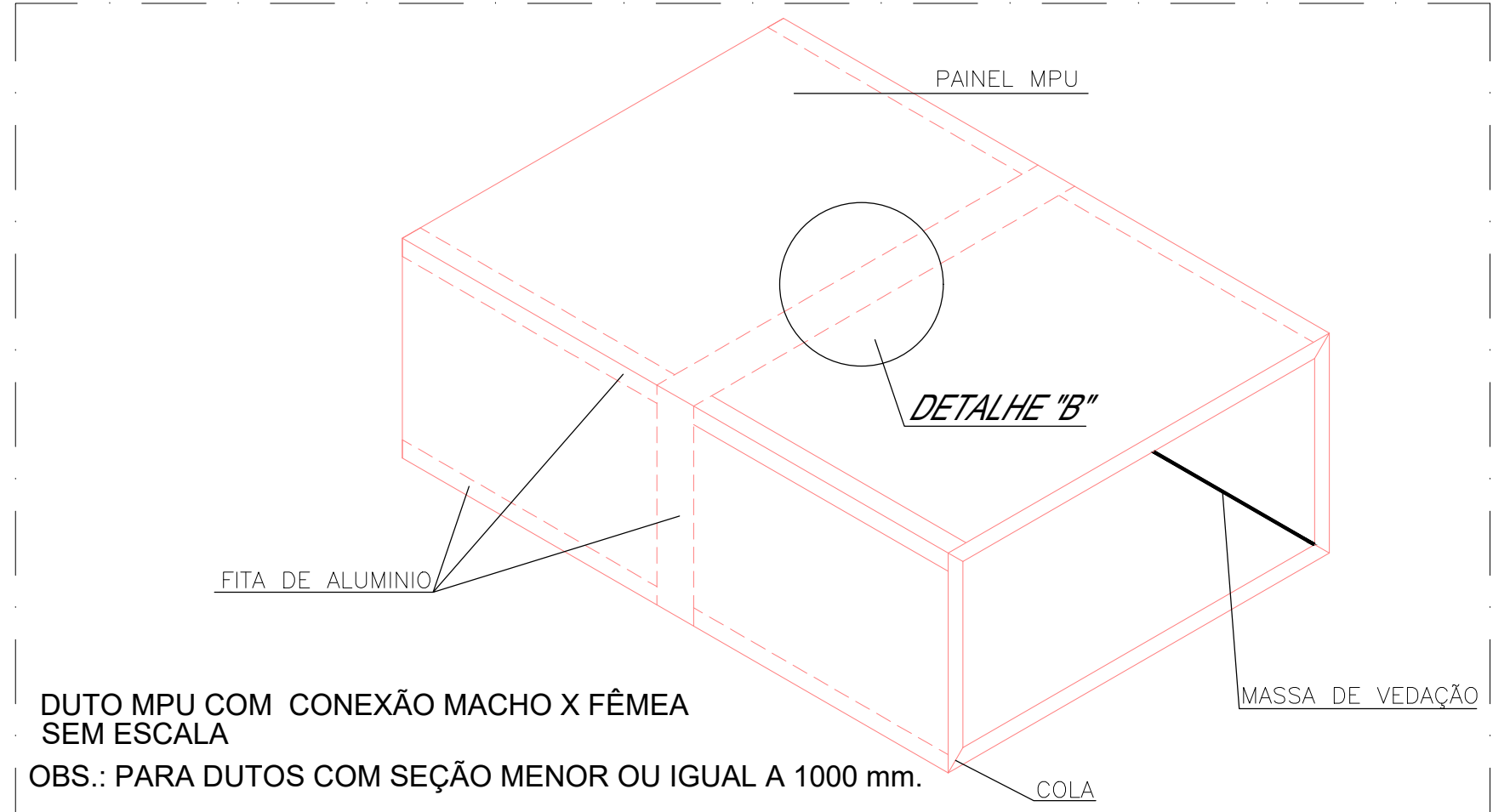
DUTO MPU COM PERFIL DE CONEXÃO SEM ESCALA



INTERCONEXÃO ENTRE UNIDADES INTERNA/EXTERNA ATÉ 24.000 BTU/h SEM ESCALA



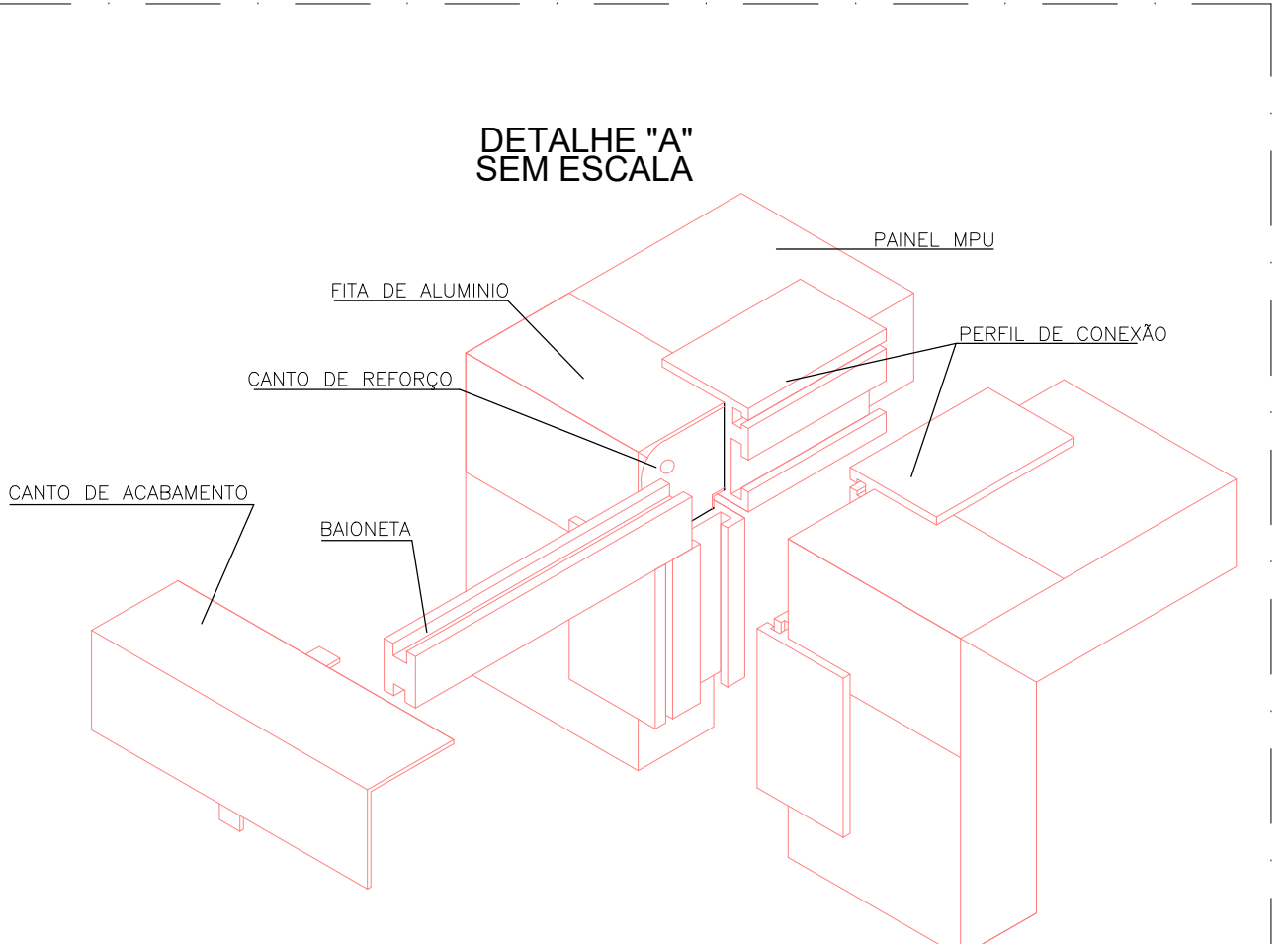
DETALHE DE EVAPORADORAS DO TIPO CASSETE SEM ESCALA



DUTO MPU COM CONEXÃO MACHO X FÊMEA SEM ESCALA



CORTAR AS EXTREMIDADES DO DUTO À 45° APLICAR A COLA E FAZER O ARREIMATE COM A FITA



DETALHE "A" SEM ESCALA

ESTE DESENHO NÃO PODERÁ SER ALTERADO, CÓPIADO OU USADO SOB NENHUM PRETEXTO SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR. DIREITOS AUTORAIS SOBRE O PROJETO DE ENGENHARIA RESERVADOS CONFORME A LEGISLAÇÃO FEDERAL Nº 10 DE FEVEREIRO DE 1966.

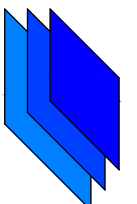
LEGENDA:

- PONTO DE FORÇA
- REDE FRIGORIGENA
- DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO OU MPU
- DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO

- NOTAS:**
- 1 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS EXCETO QUANDO INDICADO AO CONTRÁRIO.
 - 2 - OS VALORES ENTRE PARENTÊSES INDICAM AS VAZÕES DE AR EM M³/H.
 - 3 - AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLETAM E FAZEM PARTE DESTA PROPOSTA.
 - 4 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO.
 - 5 - AS FURAÇÕES DE LAJE PARA PASSAGEM DOS DUTOS E/OU REDES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER VEDADAS E IMPERMEABILIZADAS PARA SE EVITAREM INFILTRAÇÕES DE ÁGUA.
 - 6 - TODAS AS REDES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER ISOLADAS COM ESPUMA ELASTOMÉRICA DO TIPO ANIMAFLEX CLASSE M, OU EQUIVALENTE E QUANDO EXPOSTAS AO TEMPO DEVERÃO RECEBER ALGUM TRATAMENTO CONTRA INTERFERÊNCIAS.
 - 7 - AS TUBULAÇÕES DOS DIFUSORES DE CONDENSADO, EMBUÍDOS NA ALVENARIA OU SOBRE O FORRO, DEVERÃO SER ISOLADOS COM MATERIAL RESISTENTE À CONDENSADO, POR EXEMPLO: POLIURETANO, PROPRIETÁRIO DO NEOPRENE.
 - 8 - O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ VERIFICAR "IN LOCO" O MELHOR LUGAR PARA A INSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS QUANDO EXPOSTAS AO TEMPO AS TUBULAÇÕES DEVEM SER RECORTADAS COM FITA PVC OU SOBRE LETO DE ELETROCALAM.
 - 9 - AS UNIDADES CONDENSADORAS VRF DEVERÃO SER APOIADAS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DO TIPO NEOPRENE 20 MM E PÉS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 200 MM.
 - 10 - AS BÓTLAS DAS TUBULAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO ESTÃO EXPRESSAS EM POULEDAS.
 - 11 - PREVER UM PONTO DE DRENO E PONTO DE FORÇA ELÉTRICA PARA CADA UNIDADE EVAPORADORA (UNIDADES INTERIAS). PONTO ESTE A SER DEVIDO AO LADO DE CADA UNIDADE, SENDO 220V - 1F+1N+T.
 - 12 - PREVER UM PONTO DE FORÇA PARA CADA UNIDADE CONDENSADORA VRF, PONTO ESTE A SER DEVIDO AO LADO DE CADA UNIDADE, SENDO 380V - 3F+1N+T.
 - 13 - É DE INTERIA RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA PROVER PONTOS ELÉTRICOS E QUADROS ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410 E EM ACORDO COM A CARGA ELÉTRICA DE CADA EQUIPAMENTO.
 - 14 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A EXECUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE EXAUSTÃO EM TUBOS PVC BRANCO (ESGOTO) PARA DRENAGEM DO AR EXHAUSTO DOS BANHEIROS PARA OS SANÍTOIS DA ÁREA EXTERNA.
 - 15- FICA A CRITÉRIO DA CONSTRUTORA O CLIENTE FINAL A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO COMO OPCIONAL DE VALVULAS DE BLOQUEIO TIPO ESPERA MODELO DOB. INCLUIDO NA SISTEMAS VRF PARA PERMITIR MANUTENÇÃO QUÍMICA E REPARO COMPLETO E INDIVIDUAL DE CADA UNIDADE SEM A PERDA DA MASSA DE GÁS REFRIGERANTE DO SISTEMA.

11	1	TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA
		MOD.REF.: TAE-200x200mm
10	1	TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA
		MOD.REF.: TAE-300x400mm
9	3	VENEZIANA PLÁSTICA COM COLARINHO CIRCULAR
		MOD.REF.: RVA100, FAB.: SIOFLUX
8	10	VENEZIANA PLÁSTICA COM COLARINHO CIRCULAR
		MOD.REF.: RVA200, FAB.: SIOFLUX
7	1	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM PORTA FILTRO PARA RENOVÇÃO DE AR, FAB.: SIOFLUX
		MOD.REF.: PRZ02, 220V/1F/60HZ, PF.: 160W, D.U.: 10A
6	1	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM PORTA FILTRO PARA RENOVÇÃO DE AR, FAB.: MULTIVAC
		MOD.REF.: COM020, 220V/1F/60HZ, PF.: 924W, D.U.: 10A
5	1	EVAPORADORA VRF, HI-WALL, 9.000 BTU/H, FAB.: SAMSUNG
		MOD.REF.: AM009KN0DCH, 220V/1F/60HZ, PF.: 45W, D.U.: 10A
4	3	EVAPORADORA VRF, CASSETE, 1 VAS, 12.000 BTU/H, FAB.: SAMSUNG
		MOD.REF.: AM012NN1DCH, 220V/1F/60HZ, PF.: 70W, D.U.: 10A
3	5	EVAPORADORA VRF, CASSETE, 4 VAS, 36.000 BTU/H, FAB.: SAMSUNG
		MOD.REF.: AM009KN0DCH, 220V/1F/60HZ, PF.: 45W, D.U.: 10A
2	2	EVAPORADORA VRF, CASSETE, 4 VAS, 48.000 BTU/H, FAB.: SAMSUNG
		MOD.REF.: AM009KN0DCH, 220V/1F/60HZ, PF.: 90W, D.U.: 10A
1	2	CONDENSADORA MODULAR VRF, 18 HP, FAB.: SAMSUNG
		MOD.REF.: AM180MVA/C, 380V/3F/60HZ, PF.: 14200W, MCA: 39,1A, D.U.: 50A, PESO:252kg
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO

00	21/05/24	EMISSÃO INICIAL - PROJETO EXECUTIVO	ROGERIO	ZANATA
Revisão	Data	Descrição	Desenho	Aprovação



ComfortStar
Sistemas de Ar Condicionado

COMFORTSTAR SISTEMAS DE AR CONDICIONADO
PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO EM SISTEMAS DE HVAC.

RUA PÁD. Nº 18, CDB F-17, LT 09
SETOR BUA
BOA VISTA
CEP: 74.060-050

TELEFONE: (62) 3059 4000
CELULAR: (62) 9111 8990
e-mail: engenharia@comfortstar.com.br

AUDITÓRIO — PARAGUÁ				
RUA PASTOR JOÃO MARQUES, QUADRA 26 A CENTRO, PARAGUÁ — GO				
R00	PROJETO DE AR CONDICIONADO			ARC 02/02
	TIPO: PROJETO EXECUTIVO — CLIMATIZAÇÃO CONTEÚDO: FLUXOGRAMAS			
	AUTORIA DO PROJETO ARQUIVO			
	ESCALA INDICADO Área: — IMPRESSÃO: 21/05/24			
FELIPE A. ZANATA		CREA 19786-D/DF		
ARC-EXE-AUDIT. PARAGUÁ-R00				