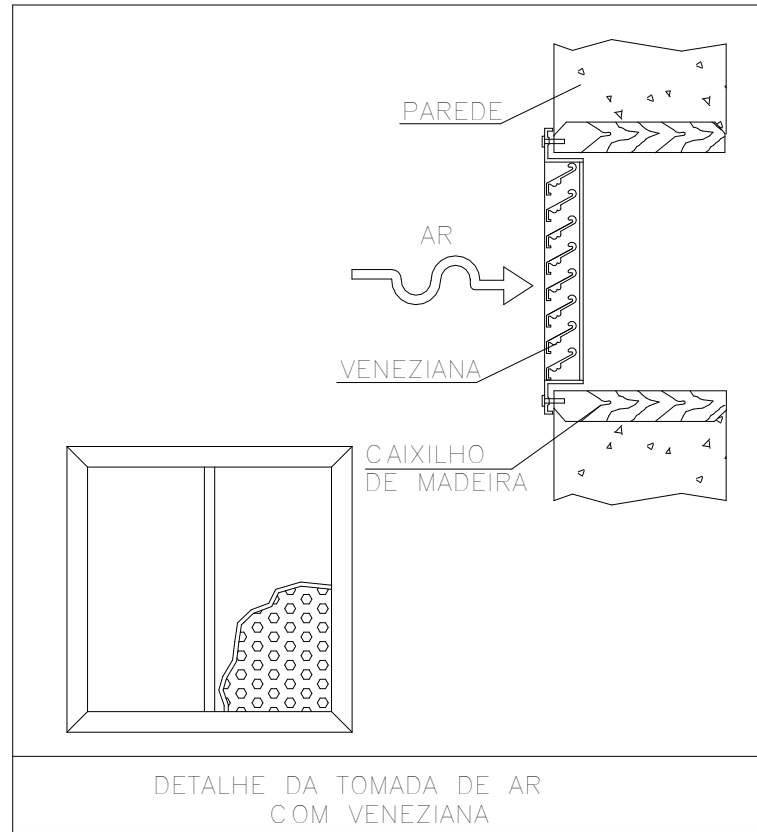
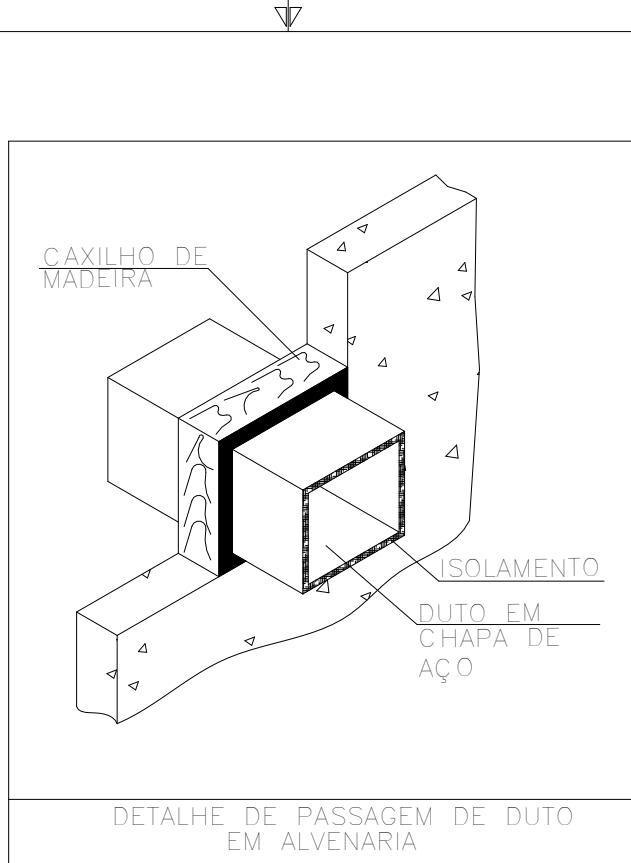
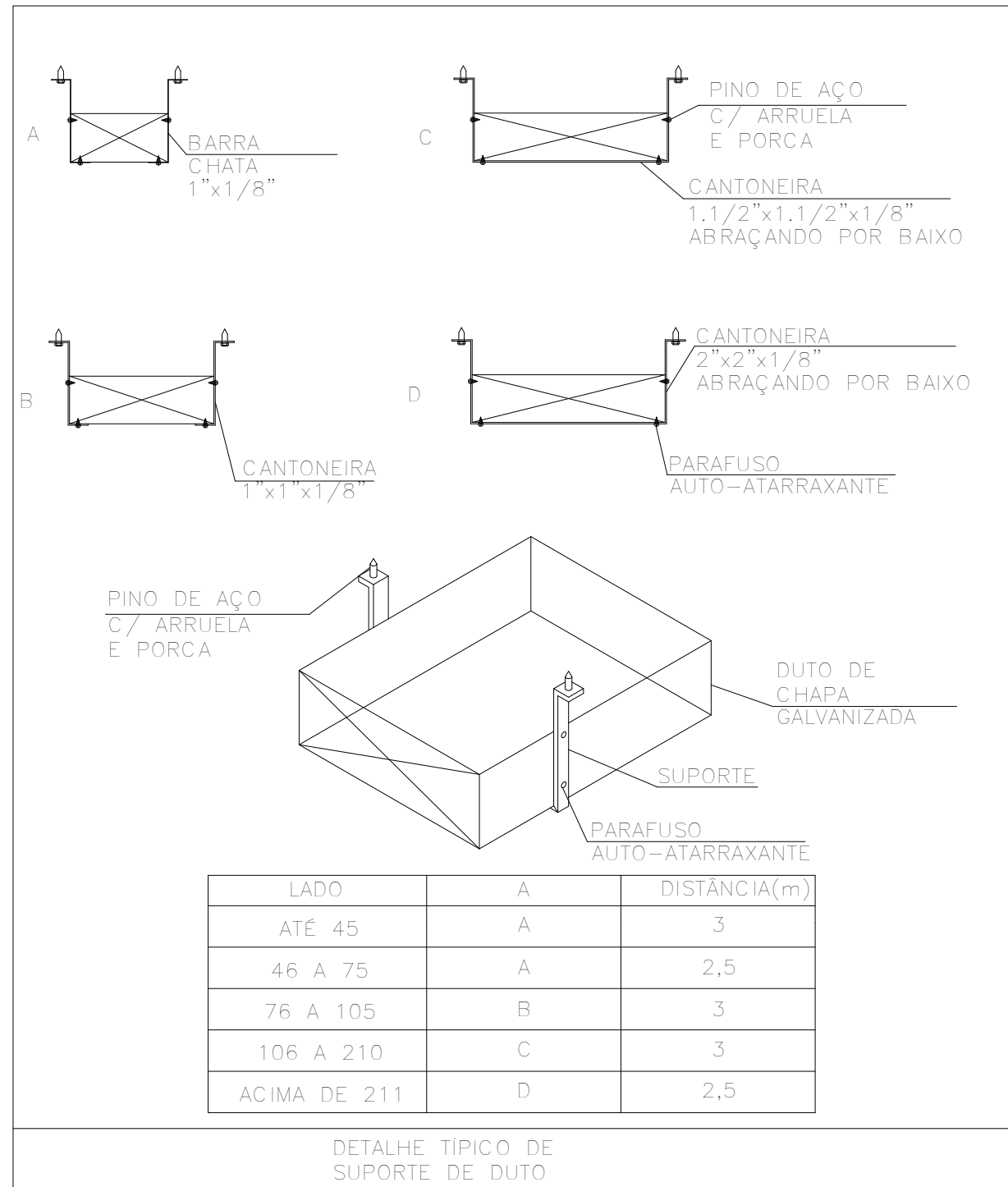
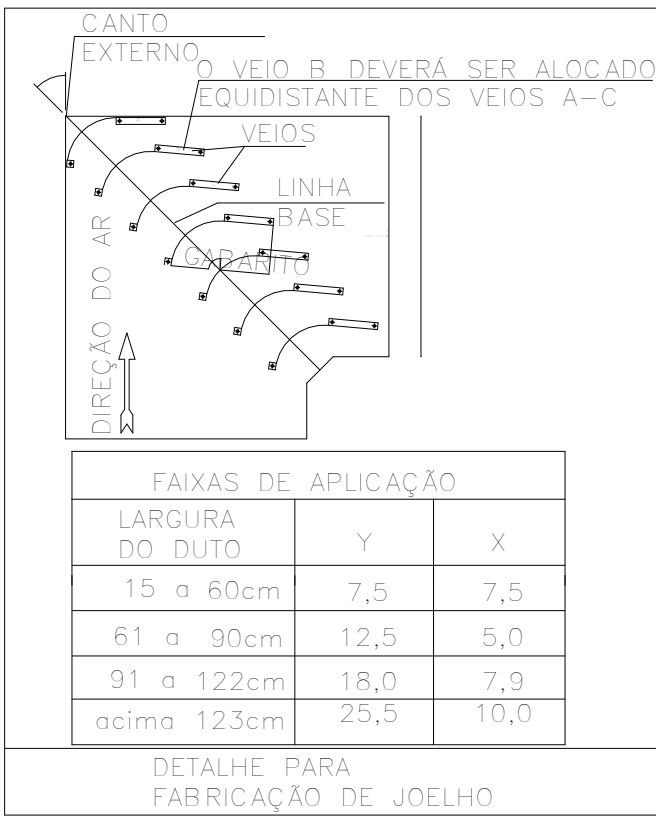
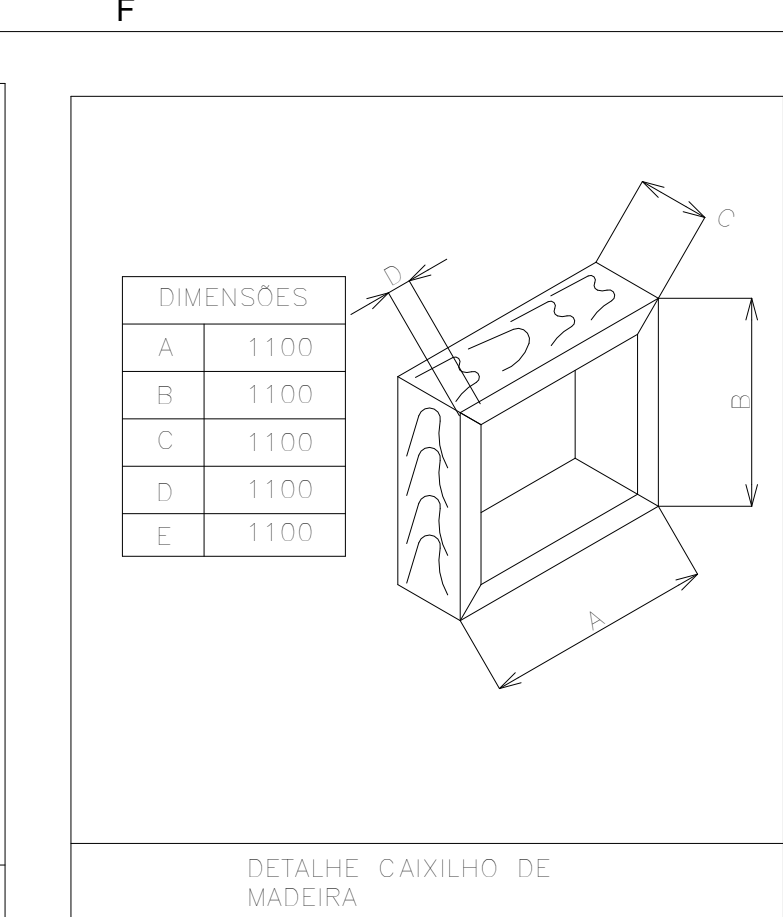
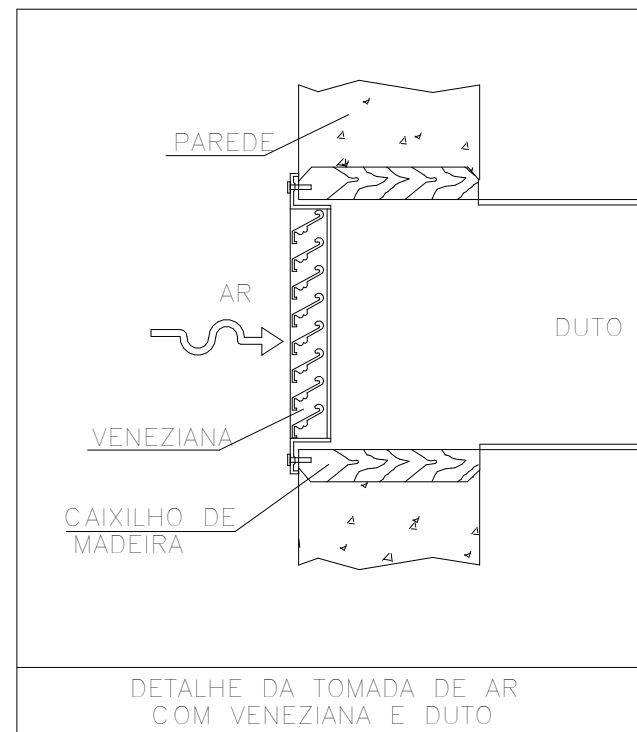
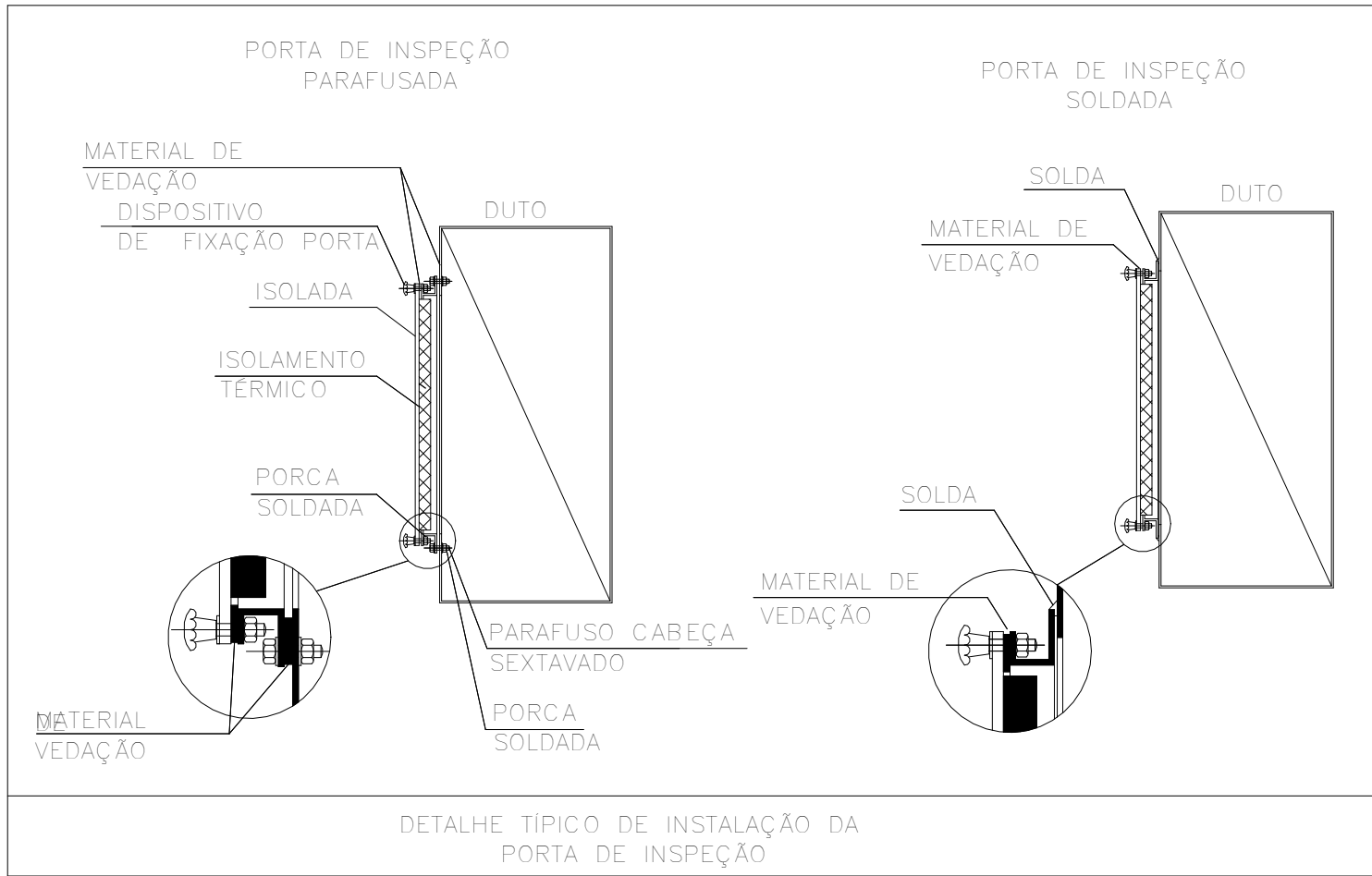
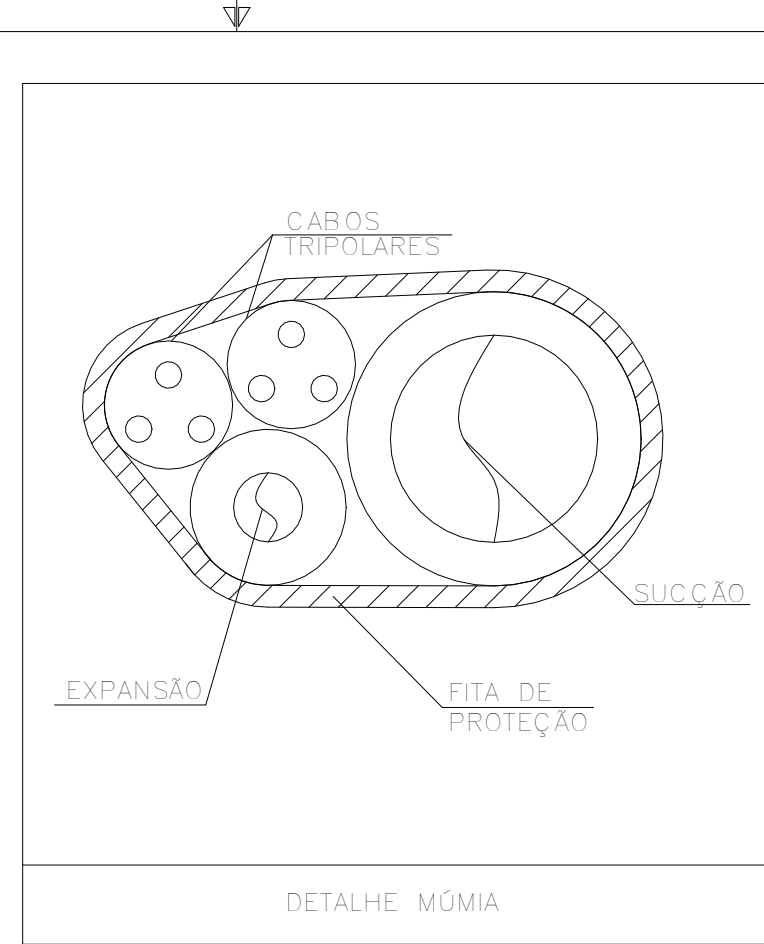
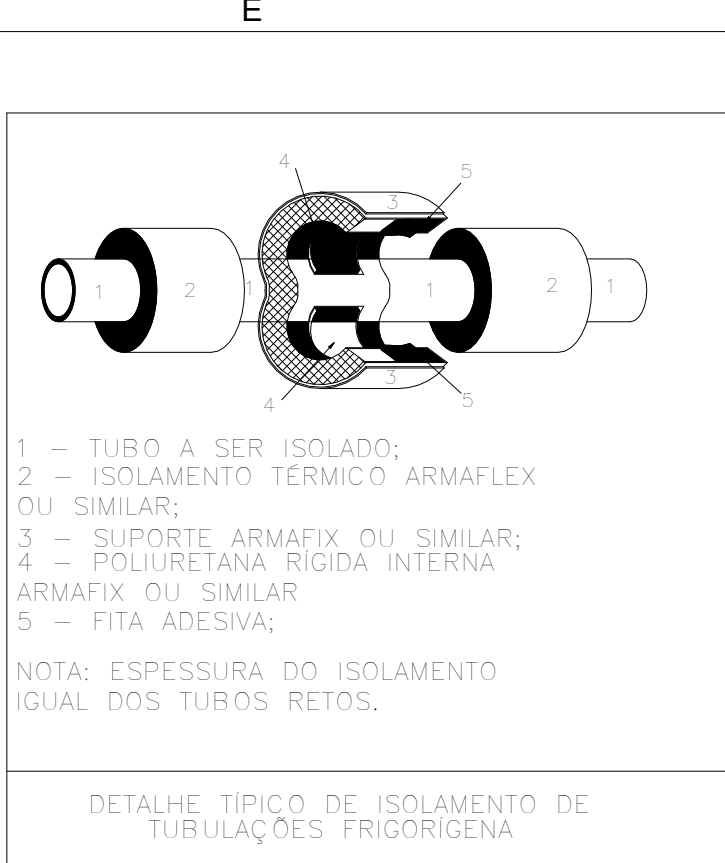
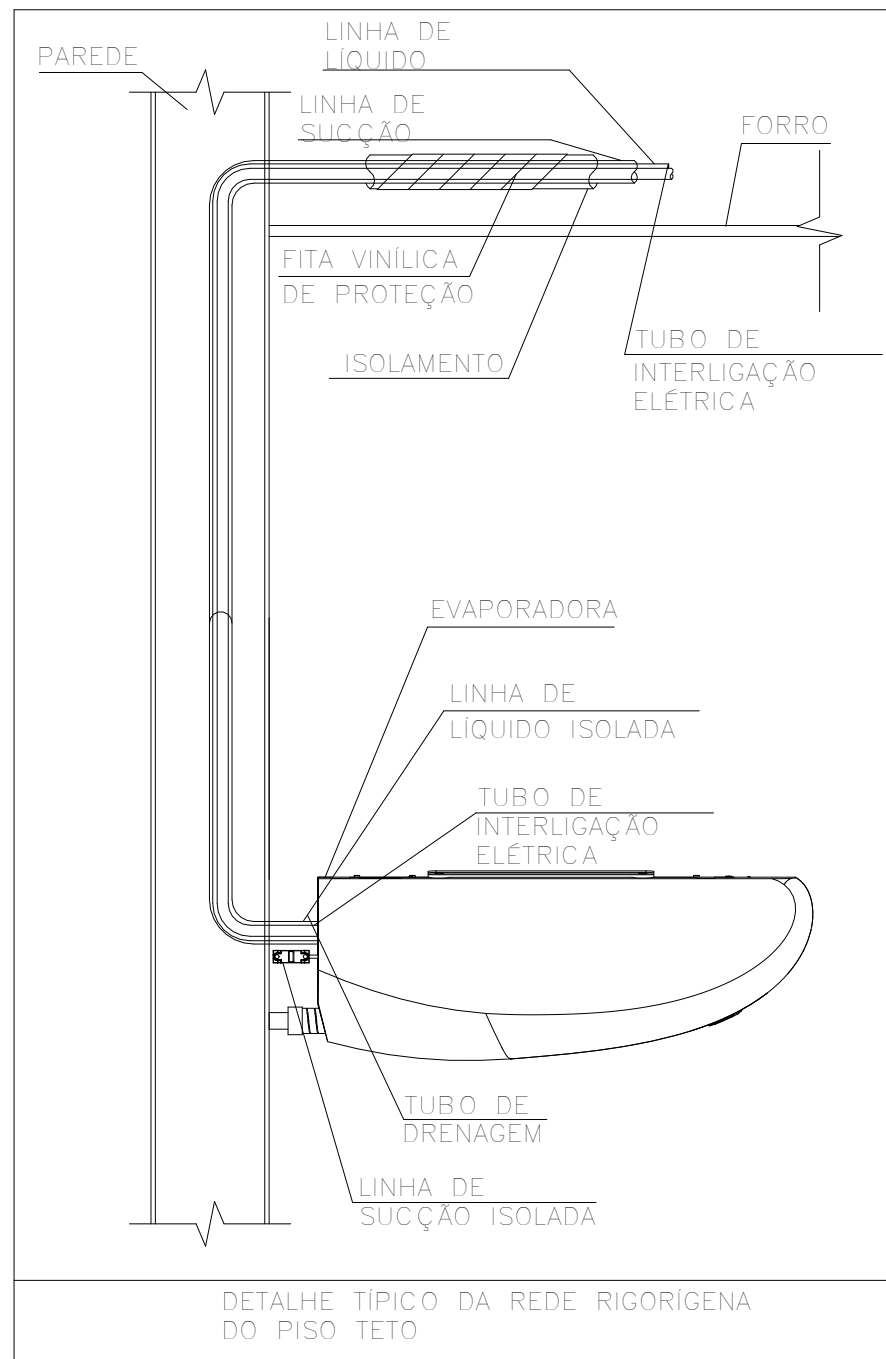


TABELA INDICATIVA PARA VEIAS EM CURVAS (INSUFAMENTO E RETORNO DE AR – AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA)						
LARGURA DA CURVA	NÚMERO DE VEIOS	R	R1	R2	R3	NÚMERO DE SUPORTES
100 A 200	01	100	175	–	–	NENHUM
201 A 500	02	100	150	230	–	1
501 A 750	03	100	165	270	445	1
701 A 1000	03	100	180	320	575	1
1001 A 1250	03	120	260	445	770	1
1251 A 1500	03	120	270	480	860	3
1501 A 1750	03	200	350	615	1080	4
1751 A 2000	03	200	360	640	1145	4
2001 A 2250	03	250	440	770	1350	5
2251 A 2500	03	250	450	800	1430	5



1-ALUMÍNIO CORRUGADO(EM TRECHOS EXTERNOS) 2-ISOLAMENTO TÉRMICO 3-TUBO 4-FITA DE ALUMÍNIO 15 mm COM FECHO		
Ø TUBULAÇÃO	CLASSE DO ISOLAMENTO	ESPESSURA ISOLAMENTO (mm)
1/4"	M	19,0
3/8"	M	19,0
1/2"	M	22,0
5/8"	M	22,0
3/4"	M	22,0
7/8"	M	23,00
1.1/8"	M	23,50
1.3/8"	M	24,50
1.5/8"	M	25,0
	M	26,0
OBS.: OS VALORES ACIMA DESCRITOS REFEREM-SE AO DO FABRICANTE DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.		



NOTAS

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3. EVITAR AO MÁXIMO O USO DE LÂMPADAS DICRÓICAS;
4. AS PORTAS E JANELAS DEVERÃO PERMANECER FECHADAS;
5. AS JANELAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR PERSIANAS INTERNAS;
6. AS LINHAS FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER DE COBRE E ISOLADAS EXTERNAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA;
7. REALIZAR LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES DE COBRE UTILIZANDO-SE GÁS R141B;
8. REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE NAS TUBULAÇÕES;
9. PARA CONFORTO TÉRMICO A TEMPERATURA CONSIDERADA NO AMBIENTE É 24°C;
10. PREVER ACESSO AOS EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS;
11. O DIÂMETRO MÍNIMO DOS TUBOS DE DRENO É DE 25,4mm (1"), EM PVC, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
12. OS CABOS DE LÓGICA (PP) ACOMPANHARÃO OS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS;
13. PARA PONTOS DE FORÇA E PONTO DE DRENO VER LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS;
14. FORNECIMENTO DE PONTO DE FORÇA PROTEGIDO JUNTO AOS EQUIPAMENTOS, CONFORME INDICADO NAS LEGENDAS;
15. PREVER TOMADA PARA OS DRENOS INTERLIGADA À REDE PLUVIAL;
16. A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO;
17. PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS;
18. OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO FALVANIZADO, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:

LADO MAIOR (mm)	BITOLA	ESPESSURA (mm)
ATÉ 300	#26	0,50
310 A 750	#24	0,64
760 A 1400	#22	0,79
1410 A 2100	#20	0,95
2110 A 3000	#18	1,27

19. TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;
20. PREVER A INSTALAÇÃO DE LONA FLEXÍVEL NAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS MECÂNICOS COM REDE DE DUTOS;
21. PREVER CALÇOS ANTIVIBRAÇÃO DO TIPO NEOPRENE PARA A INSTALAÇÃO DAS CONDENSADORAS;
22. PELA NATUREZA DA OBRA, TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO" ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO.

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA

PROJETO EXECUTIVO

RUA RIO CLARO Nº 1127, CENTRO, SÃO LUIS DE MONTES BELOS -GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
6551,760 m²	1934,209 m²	3057,570 m²	38,520 m²	669,150 m²	3568,200 m²

ELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.684-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetlaengenharia.com.br

AUTOR: TIAGO LUIZ DE MORAES
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA: MG 211496/D

BRUNO ANDREELLI DA S. MACEDO
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA: MG 216878/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

PROJETO DE HVAC

TIPO DE PROJETO

DETALHES TÍPICOS

ASSUNTO:

DATA: MAIO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	05/2025	EMISSIONAL INICIAL	BASM
01			
02			

03 / 03

FOLHA: