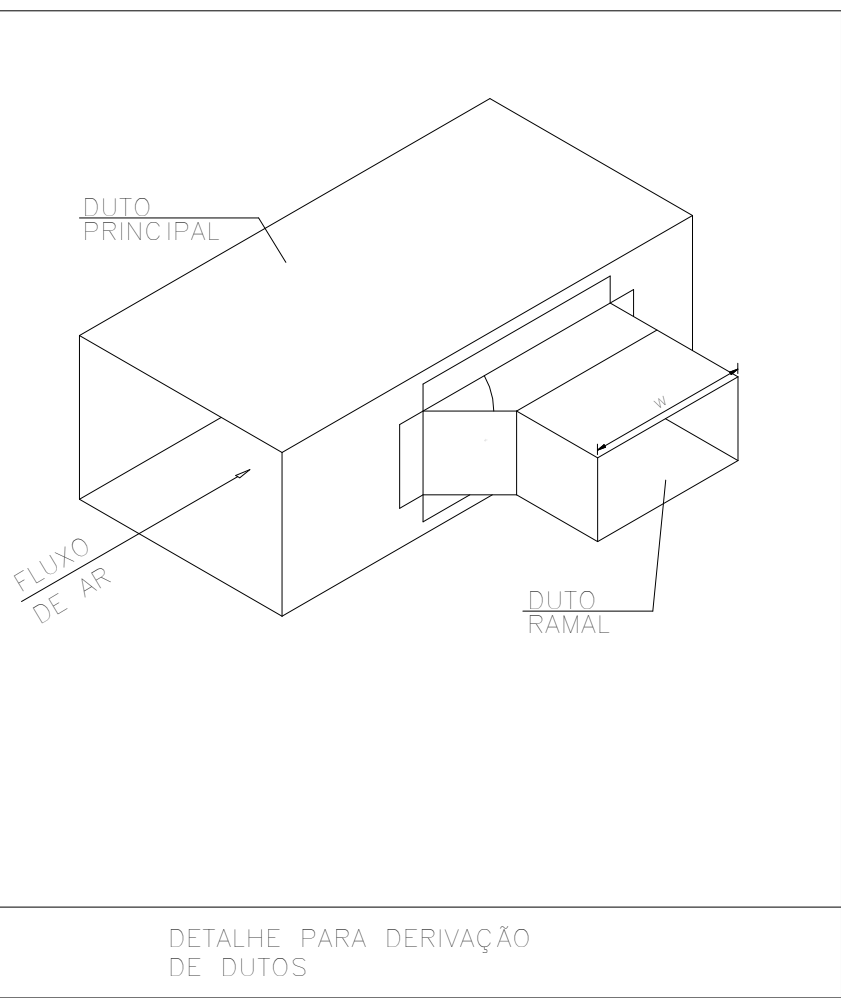
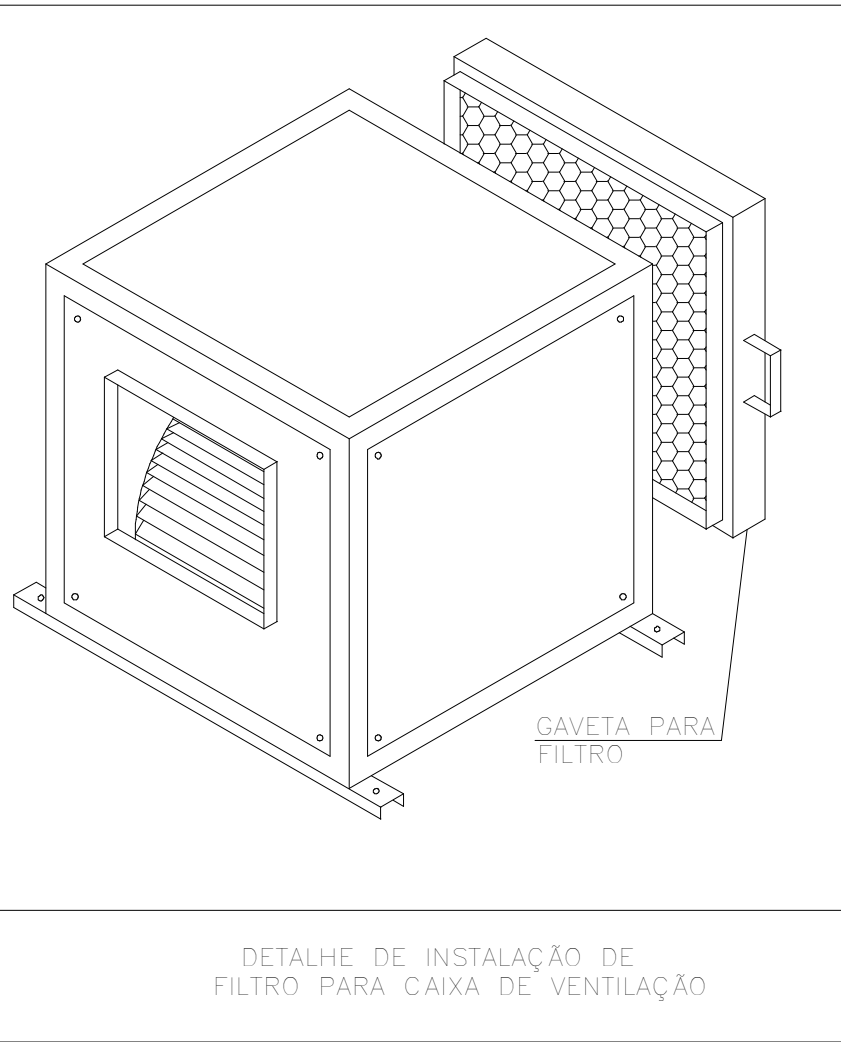


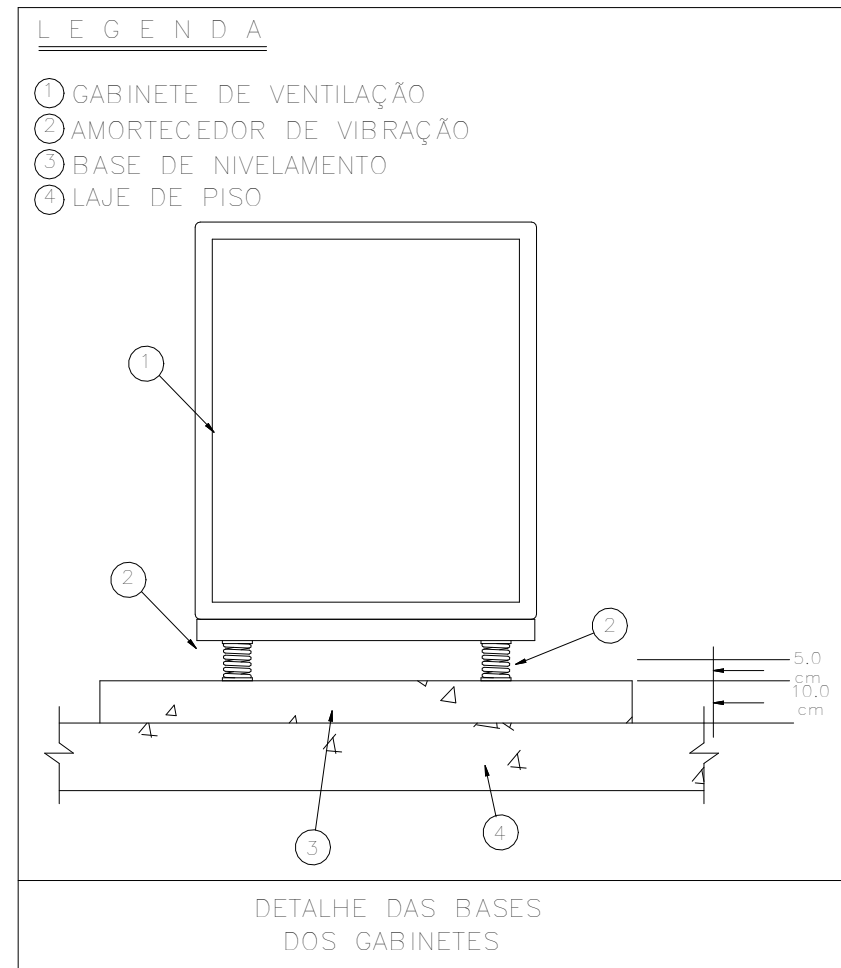
2



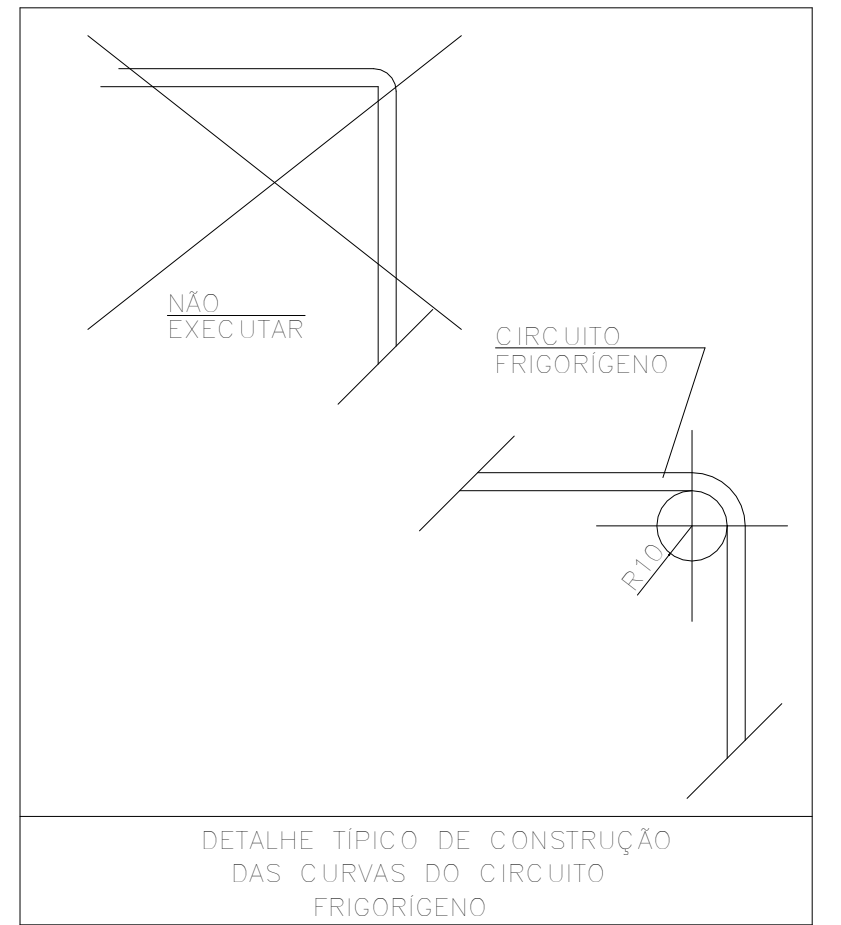
DETALHE PARA DERIVAÇÃO DE DUTOS



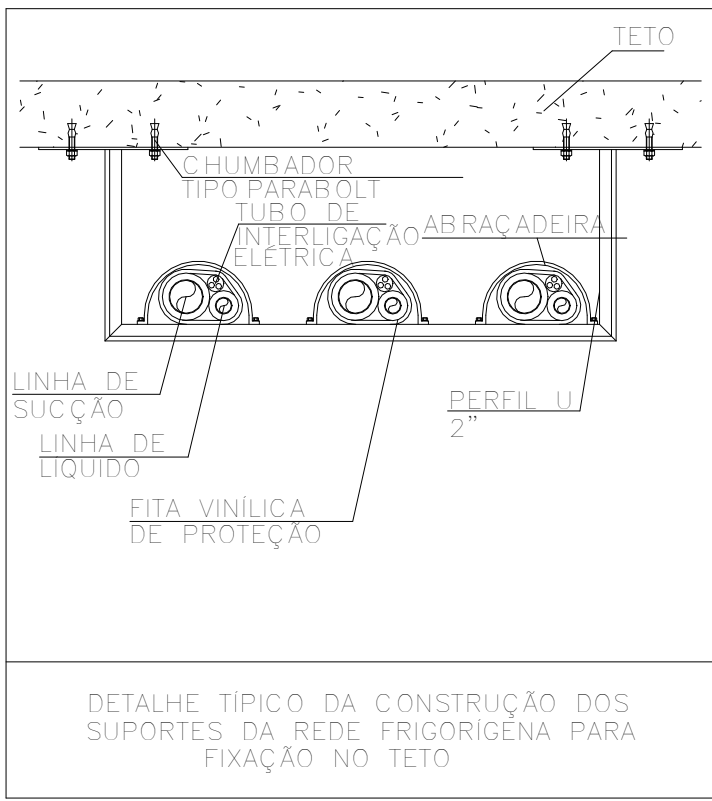
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA CAIXA DE VENTILAÇÃO



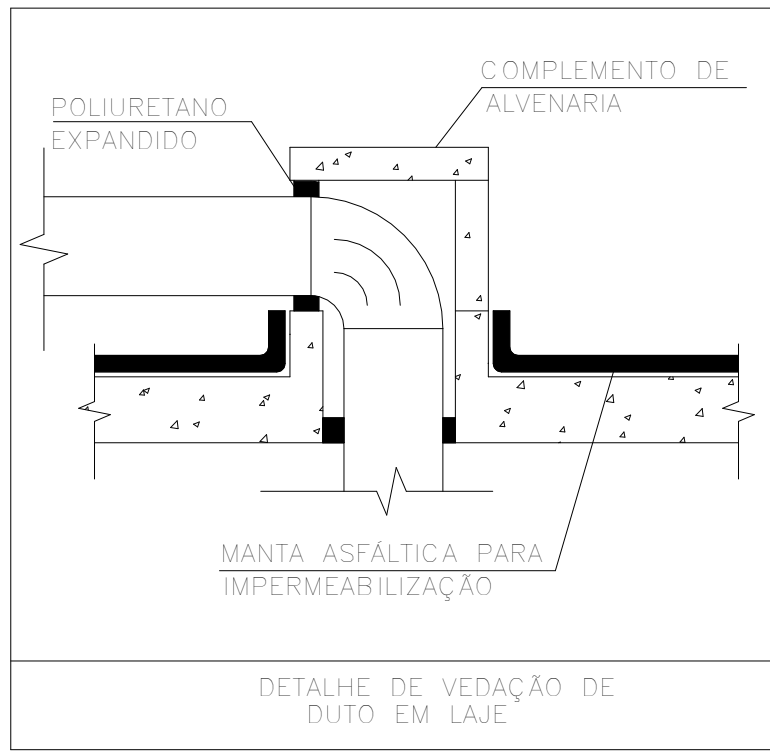
DETALHE DAS BASES DOS GABINETES



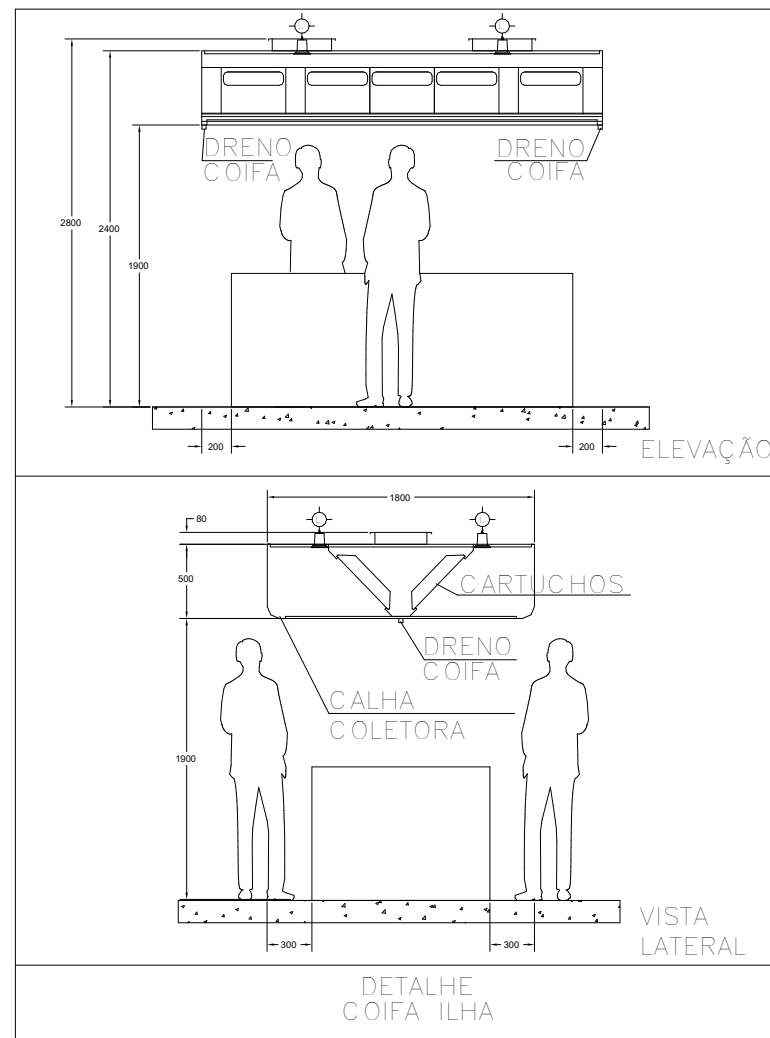
DETALHE TÍPICO DE CONSTRUÇÃO DAS CURVAS DO CIRCUITO FRIGORÍGENO



DETALHE TÍPICO DA CONSTRUÇÃO DOS SUPORTES DA REDE FRIGORÍGENA PARA FIXAÇÃO NO TETO



DETALHE DE VEDAÇÃO DE DUTO EM LAJE



DETALHE COIFA ILHA

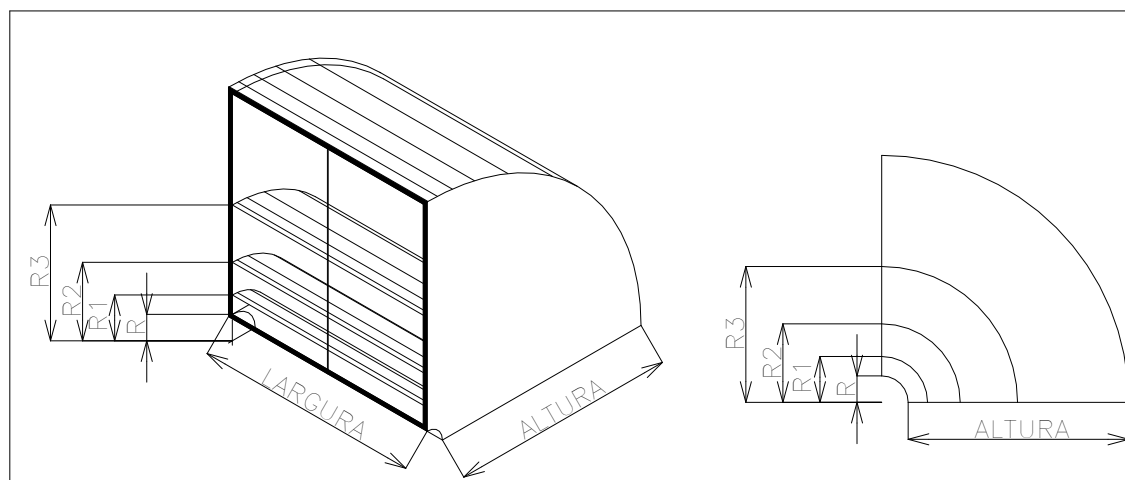
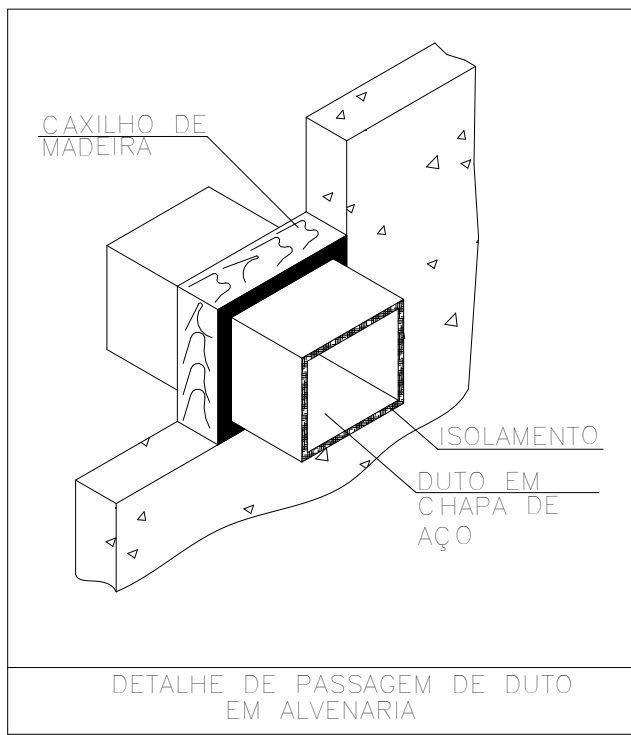
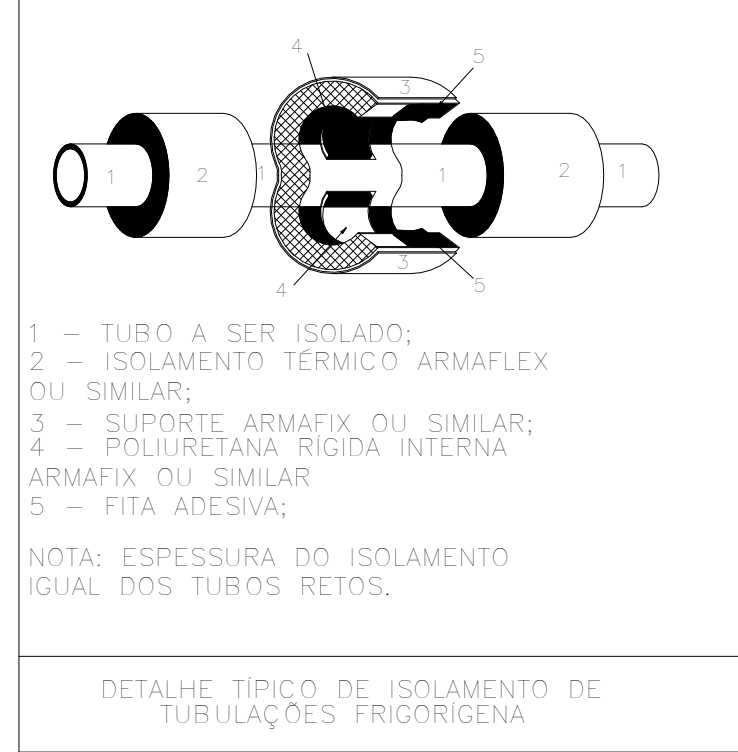


TABELA INDICATIVA PARA VEIAS EM CURVAS (INSUFILAMENTO E RETORNO DE AR - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA)						
LARGURA DA CURVA	NÚMERO DE VEIOS	R	R1	R2	R3	NÚMERO DE SUPORTES
100 A 200	01	100	175	—	—	NENHUM
201 A 500	02	100	150	230	—	1
501 A 750	03	100	165	270	445	1
701 A 1000	03	100	180	320	575	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

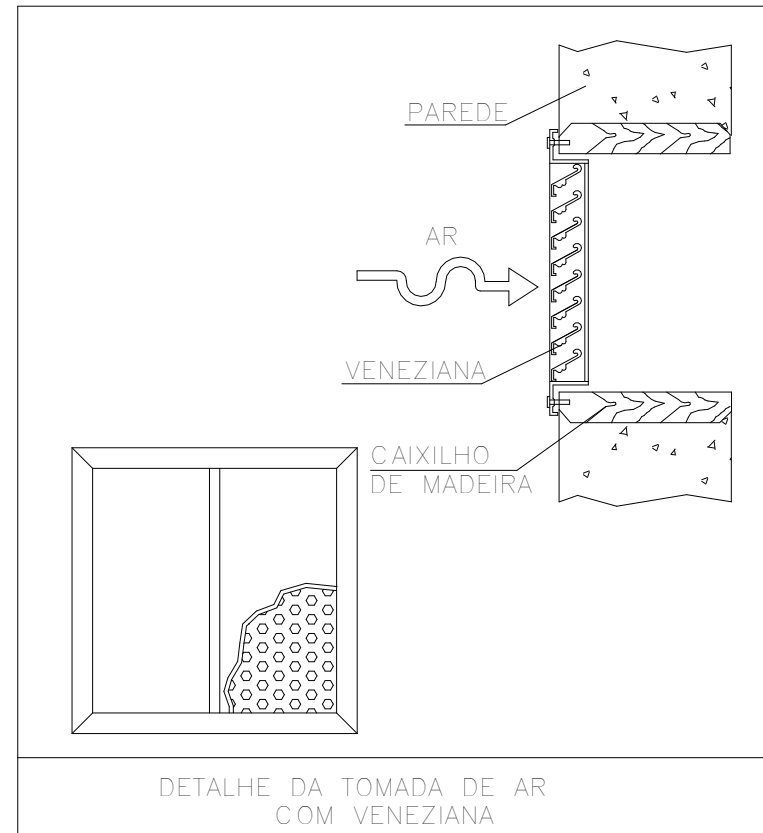
DETALHE TÍPICO DE CONSTRUÇÃO E FIXAÇÃO DE VEIAS EM CURVAS



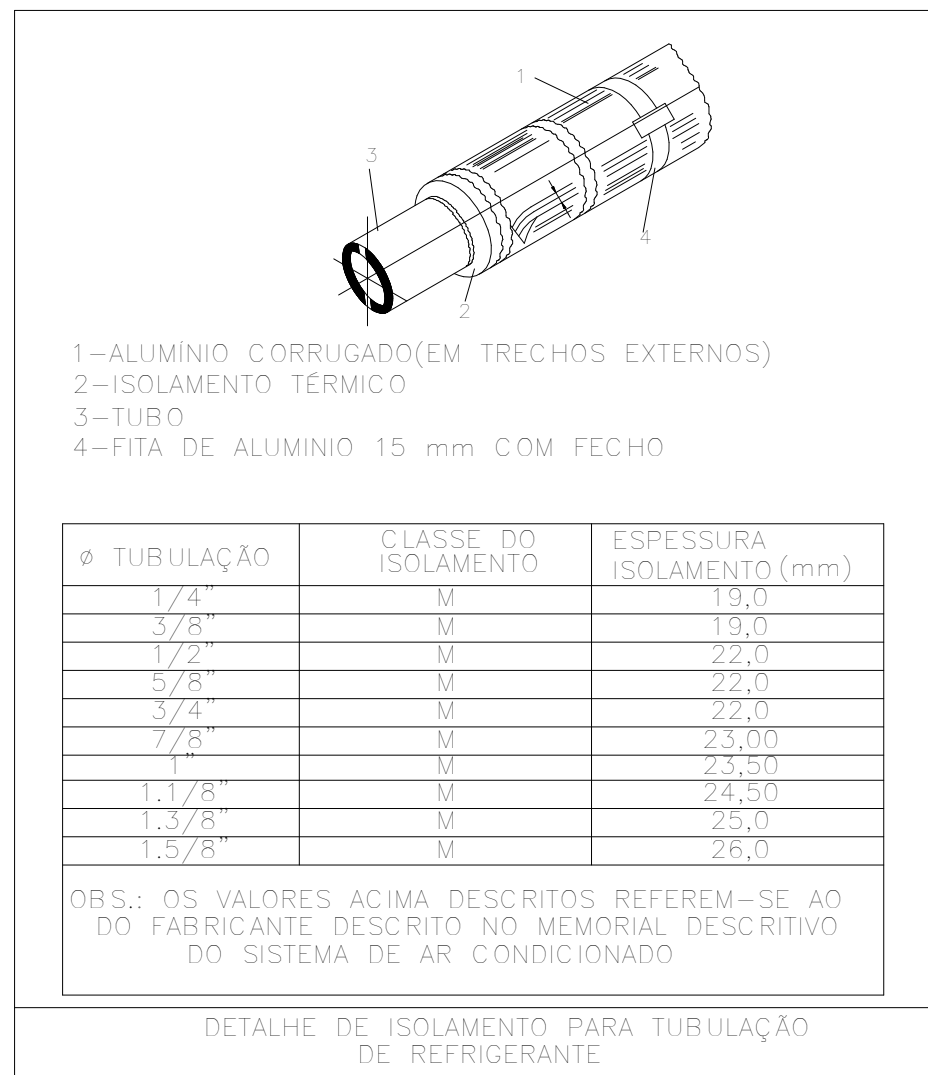
DETALHE DE PASSAGEM DE DUTO EM ALVENARIA



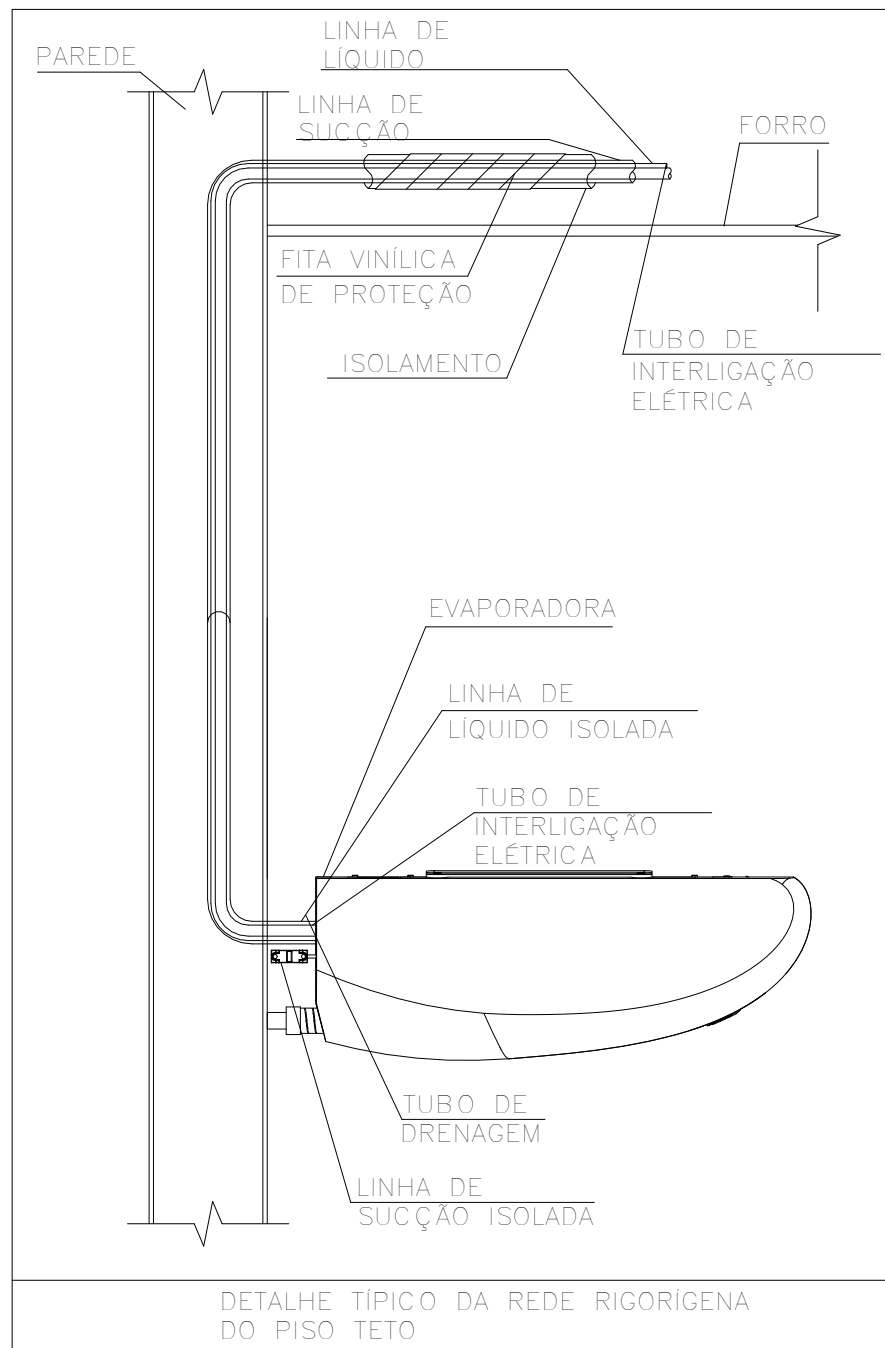
DETALHE TÍPICO DE ISOLAMENTO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍGENA



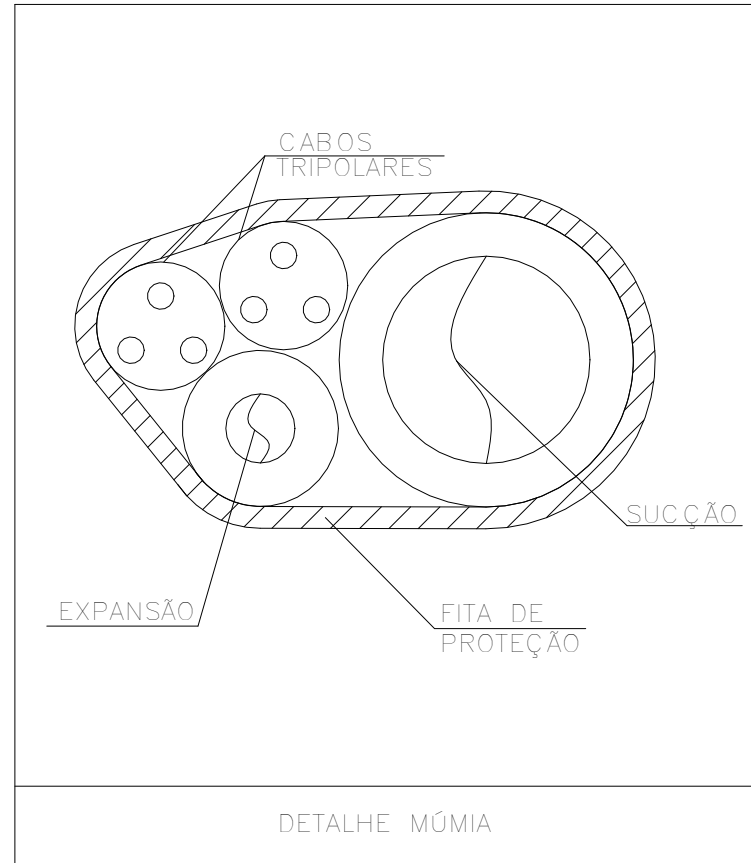
DETALHE DA TOMADA DE AR COM VENEZIANA



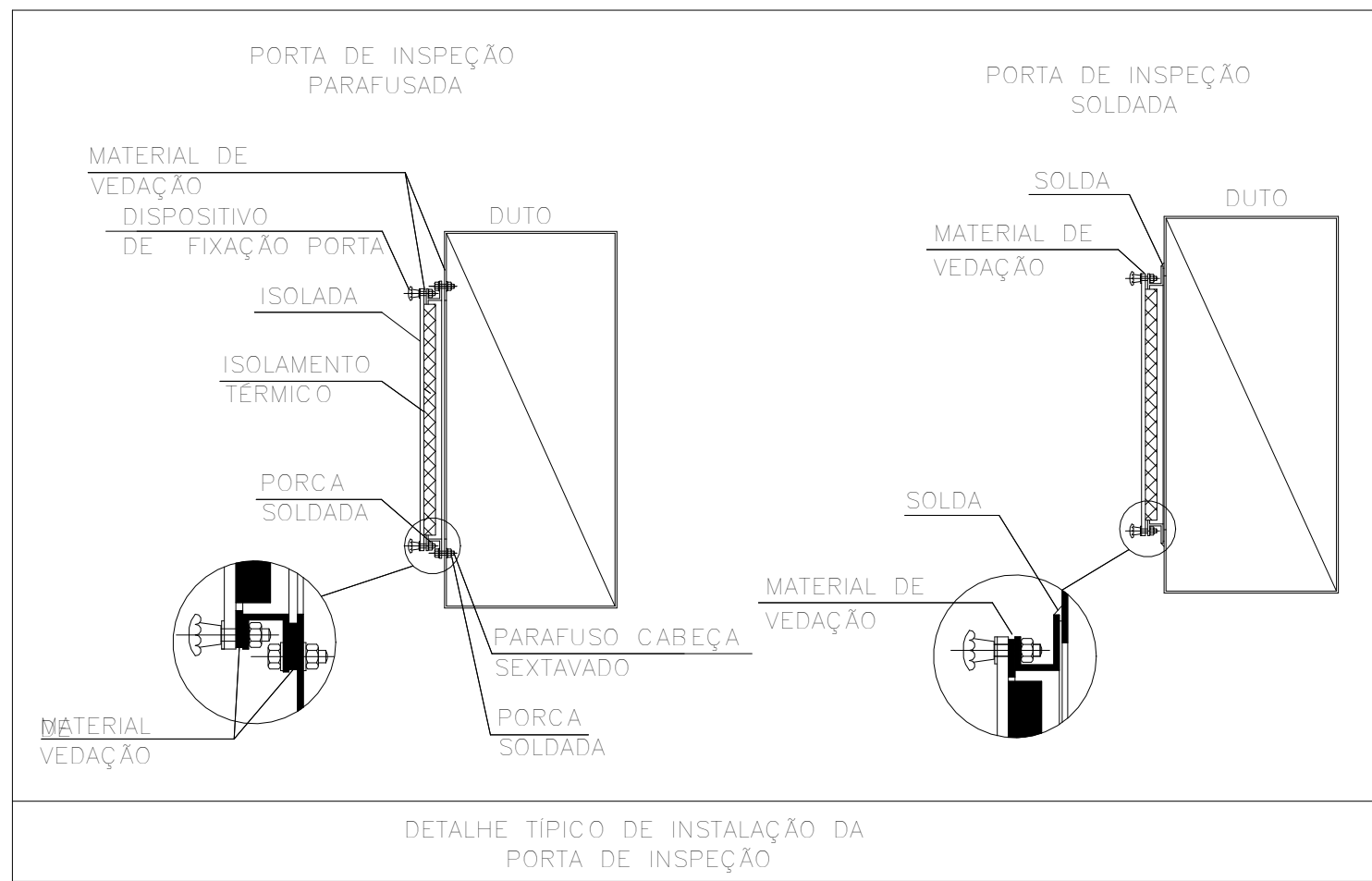
DETALHE DE ISOLAMENTO PARA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE



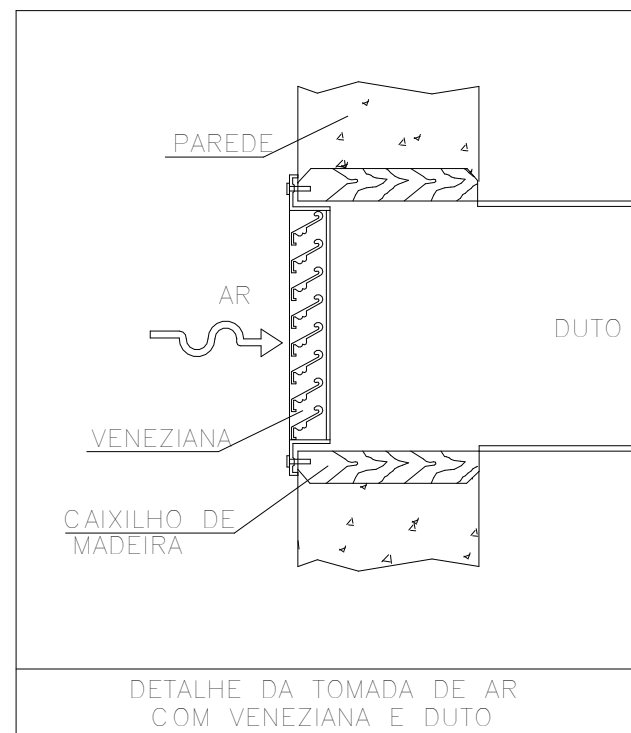
DETALHE TÍPICO DA REDE RIGORIGENA DO PISO TETO



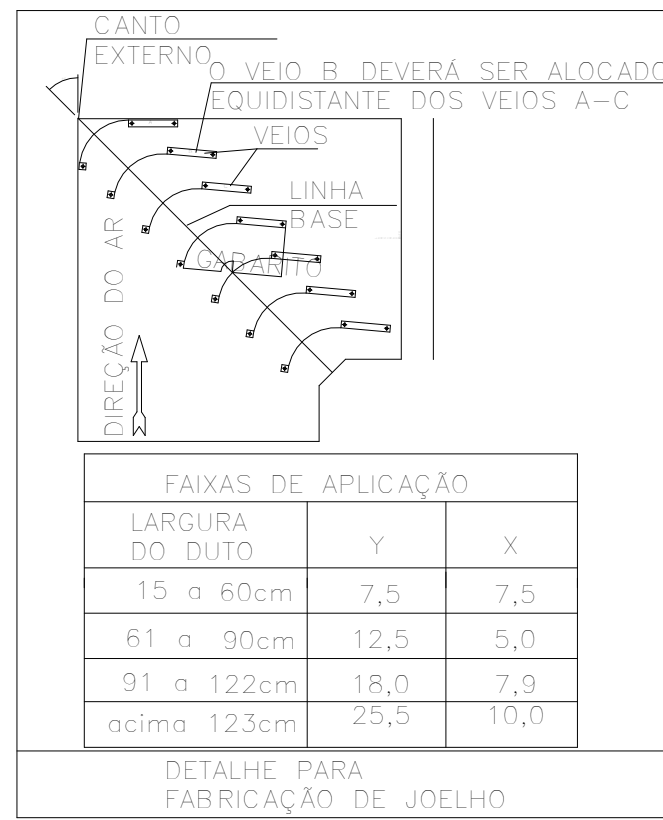
DETALHE MÓDIA



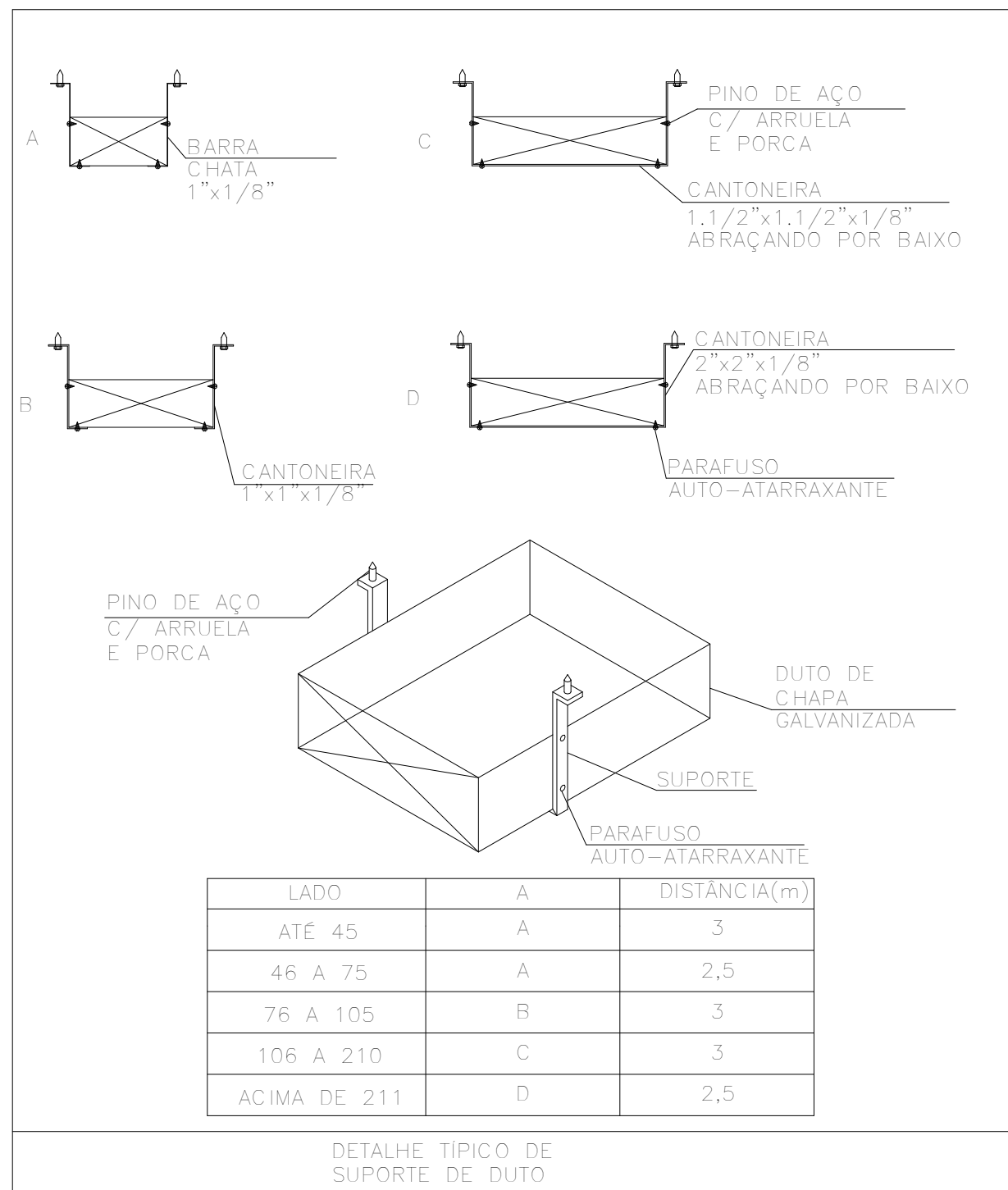
DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DA PORTA DE INSPEÇÃO



DETALHE DA TOMADA DE AR COM VENEZIANA E DUTO



DETALHE PARA FABRICAÇÃO DE JOELHO



DETALHE TÍPICO DE SUPORTE DE DUTO

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 | ESPESURA (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. PARA CONDENSADORAS QUE SE ENCONTRAM NO PISO, PREVER BASE DE CONCRETO;
 23. O PONTO DE FORÇA DOS VENTILADORES NECESSITAM SER ALOCADOS NA PARTE INTERNA DOS AMBIENTES QUE O POSSUEM E INTERTRAVADO À CLIMATIZAÇÃO.
 24. PELA NATUREZA DA OBRA, TODAS AS MEDIDAS DEVEM 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 DOM PRADA

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO					
RUA FELICIANO CUSTÓDIO DE FREITAS, CENTRO, URUAÇU-GO.					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4411,490 m²	1880,640 m²	1851,801 m²	273,850 m²	575,092 m²	2301,870 m²



CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080

TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

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

BRUNO ANDRELLI 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: 041.530.091-64

PROJETO DE HVAC

TIPO DE PROJETO			
DETALHES TÍPICOS			
ASSUNTO:			
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
JUNHO/2025	INDICADA	00	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
01	06/2025	EMISSIONAL INICIAL	BASM
02			
FOLHA:			03 / 03