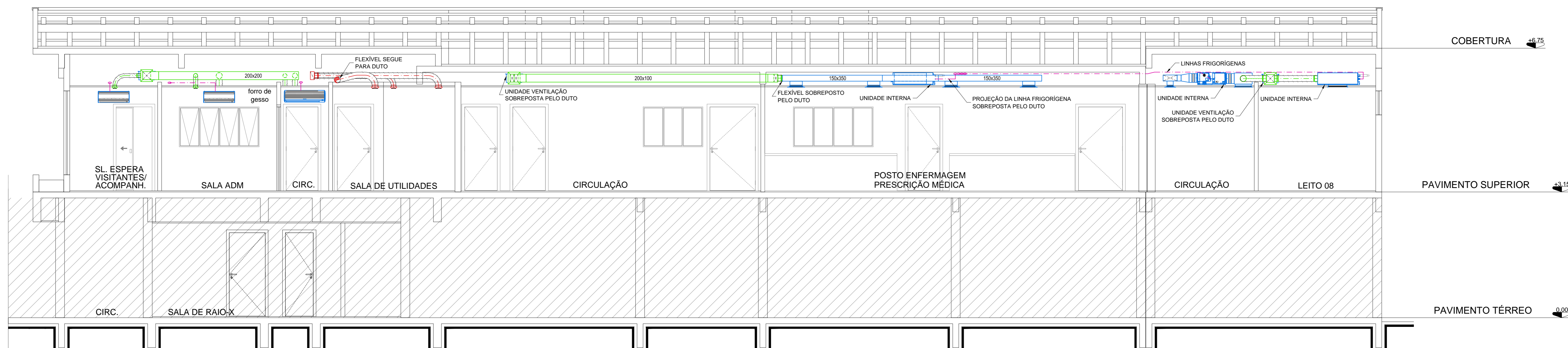
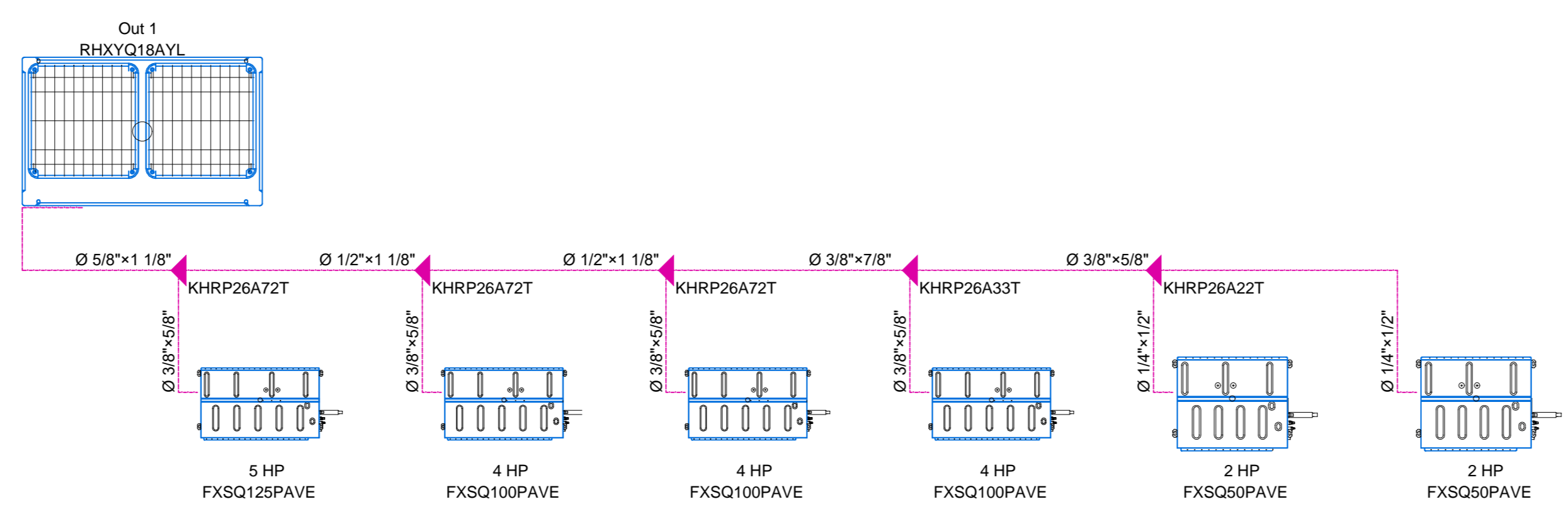


Exibindo PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR  
ESC.: 1/50



CORTE A  
ESC.: 1/50



FLUXOGRAMA SEM ESC.

LISTA DE MATERIAS - ACESSÓRIOS		
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO
01	3 ps	Bocal em ABS, com disco central regulável. Ref: MULTIVAC DVXK 150
02	3 ps	Bocal em ABS, com disco central regulável. Ref: MULTIVAC DVXK 150
03	4 ps	Bocal em ABS, com disco central regulável. Ref: MULTIVAC DVXK 150
04	2 ps	Diffusor de ar, 1,6m, em alumínio, com registro borboleta. Ref: TROPICAL DE-13-17P4P-ARCA
05	13 ps	Diffusor de ar, 1,6m, em alumínio, com registro borboleta. Ref: TROPICAL DE-13-21-17-ARCA
06	3 ps	Maneioador de vazão automático. Ref: SICFLUX RVC 150
07	3 ps	Maneioador de vazão automático. Ref: SICFLUX RVC 150
08	3 ps	Veneçiana externa para tomada ou descarga de ar. Ref: SICFLUX S 150
09	1 ps	Caixa de filtragem plástica com filtro G4-M5 em gaseite. Ref: SICFLUX FLEBOX 150
10	4 ps	Veneçiana de porta em alumínio, indestrutível com dupla moldura. Ref: TROPICAL VSM-2M-300x150
11	4 ps	Veneçiana em alumínio para retorno. Ref: TROPICAL RDM 60x60
12	1 ps	Caixa de insuflamento em alumínio, dupla deflexão. Ref: TROPICAL DV 1000x300
13	1 ps	Veneçiana em alumínio com tela de proteção. Ref: TROPICAL TAE 1000x300
14	4 ps	Veneçiana em alumínio com tela de proteção. Ref: TROPICAL TAE 400x200
15	1 ps	Veneçiana de porta em alumínio, indestrutível com dupla moldura. Ref: TROPICAL VSM-2M-1000x300
16	1 ps	Dumper de sobre-prensa, instalação interna. Ref: TROPICAL DSP-CS-1000x300
17	8 m	Duto flexível em alumínio polido. Ref: SICFLUX FLEX AP Tamanho 80*
18	6 m	Duto flexível em alumínio polido. Ref: SICFLUX FLEX AP Tamanho 80*
19	30 m	Duto flexível em alumínio polido. Ref: SICFLUX FLEX AP Tamanho 80*
20	3 m	Duto flexível em alumínio polido. Ref: SICFLUX FLEX AP Tamanho 80*
21	1 q	Rede de dados em painéis de poliestireno rígido revestimentos com filme de alumínio. Montagem com perfis de galvanização em PVC. Ref: MULTIVAC MPU
22	1 q	Interligação frigorífica do sistema VRV. Tubos de cobre soldados e isolados com espuma elastomérica. Ref: POLIPEX, eletrônica corrigida 3/4" mm com cabo blindado. Conjunto de derivações do fabricante. Ref: DAKIN
23	24 m	Interligação frigorífica 09.000 BTU. Tubos de cobre Ø3/8" x Ø1/4" soldados e isolados com espuma de polietileno blindada (Ref: POLIPEX Inverter), eletrônica corrigida 3/4" mm com 4 cabos #2,5 mm²
24	22 m	Interligação frigorífica 12.000 BTU. Tubos de cobre Ø1/2" x Ø1/4" soldados e isolados com espuma de polietileno blindada (Ref: POLIPEX Inverter), eletrônica corrigida 3/4" mm com 4 cabos #2,5 mm²

LISTA DE EQUIPAMENTOS - CLIMATIZADORES	
ITEM	DESCRIÇÃO
VRV-00	Unidade Externa VRV, ventiladores axiais com descarga vertical. Capacidade 18.0HP (quarta/frio), alimentação elétrica 3F/380V/15kV. Óleo: Fluoreno Fluoreno, com a rede de distribuição e unidades conectadas a condensadora Plasto Refrigerante R410A. Ref: DAKIN
VRV-01	Unidade evaporadora modelo Embur. VRV, Capacidade 5.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref: DAKIN
VRV-02	Unidade evaporadora modelo Ar Externo, VRV, Capacidade 4.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref: DAKIN
VRV-03	Unidade evaporadora modelo Embur. VRV, Capacidade 4.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref: DAKIN
VRV-04	Unidade evaporadora modelo Embur. VRV, Capacidade 4.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref: DAKIN
VRV-05	Unidade evaporadora modelo Embur. VRV, Capacidade 2.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref: DAKIN
UAUE-01	Min Split System, Unidade Interna Parede, Unidade Externa Inverter, Capacidade 09.000 BTU (quarta/frio), alimentação: 1F-220V/1.00kW. Ref: DAKIN
UAUE-02	Min Split System, Unidade Interna Parede, Unidade Externa Inverter, Capacidade 12.000 BTU (quarta/frio), alimentação: 1F-220V/1.00kW. Ref: DAKIN

LISTA DE EQUIPAMENTOS - VENTILADORES	
ITEM	DESCRIÇÃO
UV-01	Gabinete de ventilação baixo perfil, com filtro G4-M5, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.25kW. Ref: SICFLUX FH (com filtro).
UV-02	Gabinete de ventilação baixo perfil, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.25kW. Ref: SICFLUX FH.
UV-03	Ventilador hélio-centrífugo, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.15kW. Ref: SICFLUX MAXX 150
UV-04	Ventilador hélio-centrífugo, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.15kW. Ref: SICFLUX MAXX 150
UV-05	Ventilador hélio-centrífugo, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.15kW. Ref: SICFLUX MAXX 150

**LEGENDA**

**FLUXO DE AR**

- INSUFLAMENTO
- RETORNO EXAUSTÃO
- DESCARGA
- AR EXTERIOR
- EXPURGO

**REDE DE DUTOS**

- DUTO DE EXAUSTÃO ISOLADO
- DUTO DE EXAUSTÃO
- DUTO DE EXPURGO
- DUTO DE AR FRESCO
- DUTO DE CLIMATIZAÇÃO
- DUTO DE CLIMATIZAÇÃO RECHPEADO

**INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA**

- 1 - PONTO DE FORÇA - 1F / 220V / 60Hz / 0,25 kW
- 2 - PONTO DE FORÇA - 1F / 220V / 60Hz / 0,25 kW
- 3 - PONTO DE FORÇA - 1F / 220V / 60Hz / 1,00 kW
- 4 - PONTO DE FORÇA - 1F / 220V / 60Hz / 1,20 kW
- 5 - PONTO DE FORÇA - 3F / 380V / 60Hz / 18,00 kW

**INFRA-ESTRUTURA HIDRO-SANITÁRIA**

- 1 - PONTO PARA DRENAGEM DE CONDENSADO 825 mm ACIMA DO TORNO ANTO AO EQUIPAMENTO
- 2 - PONTO PARA DRENAGEM DE CONDENSADO 825 mm NO NÍVEL DO EQUIPAMENTO

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- HMA-EP-UTI ADULTOS-CIVIL-REV01.dwg
- HMA-EP-UTI ADULTOS-LAYOUT-REV01.dwg

- NOTAS**
1. OBRIGATORIA A CONSULTA DO DESCRITIVO TÉCNICO, DOCUMENTO 5116-19-15AC-07-01.
  2. MEDIDAS EM MILÍMETROS EXCETO POR INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  3. A LISTA DE MATERIAS ESTÁ AO DA LISTA DE SERVIÇOS PARA CADA AMBIENTE.
  4. QUANTO AO SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA:
    - 4.1. TOMADA DE AR EXTERNO (TAE): EQUIPAMENTOS ACOIADOS EM CONJUNTO COM A CIRCULAÇÃO PARA USO PERMANENTE.
    - 4.2. EXPURGO (EXP): EQUIPAMENTOS ACOIADOS EM PARALELO COM TAE.

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	NATUREZA DA REVISÃO	RAA	F.J.A	F.J.A
00	04/11/19					
01						
02						

**CADCLIMA**  
Engenharia

Av. Jovani de Barros, 235 - Sala 111  
Bairro Campos São José - CEP: 85101-250  
(41) 4105-0274 - cadclima@cadclima.com.br

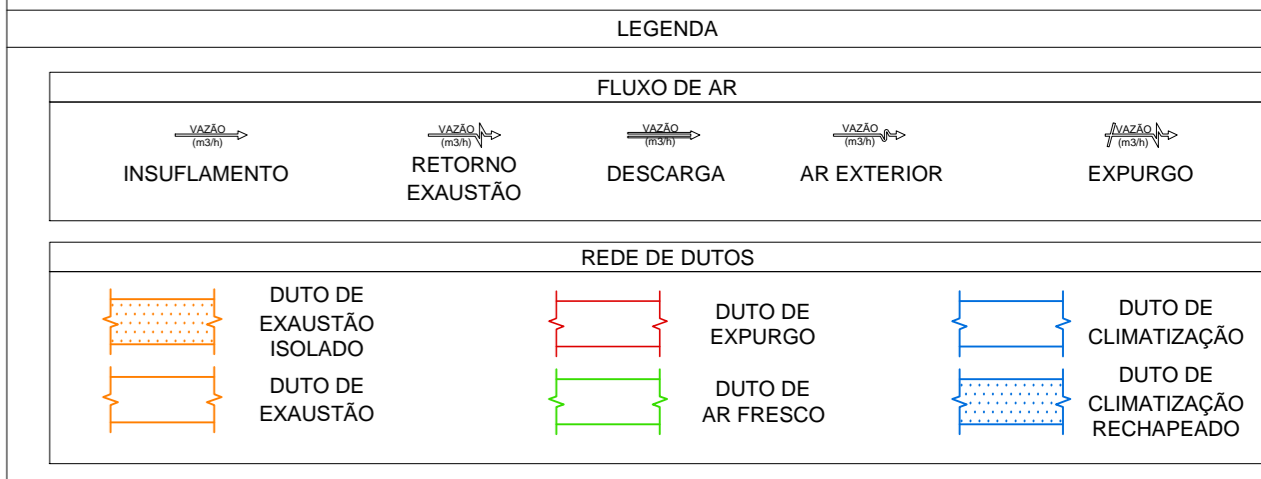
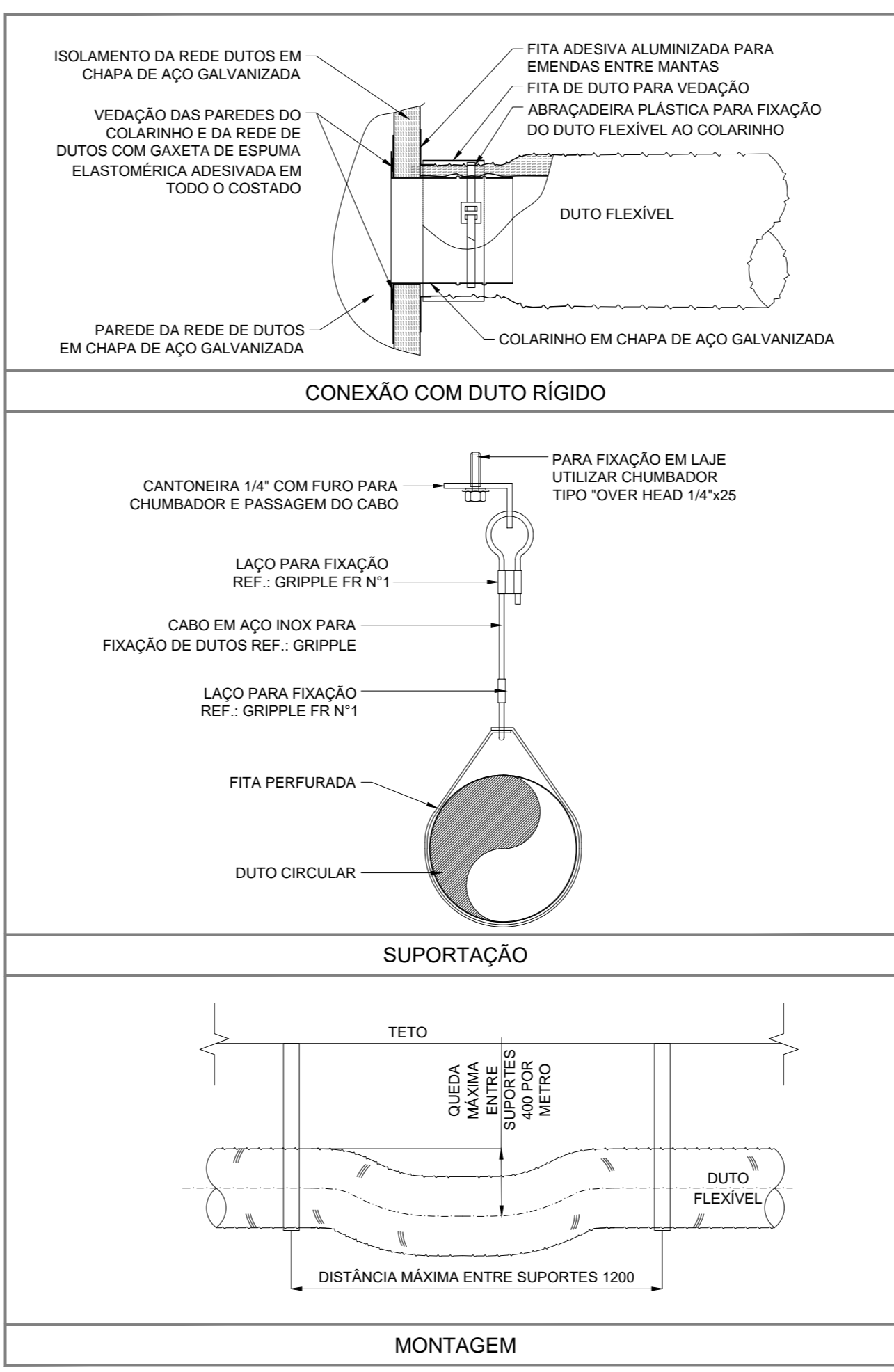
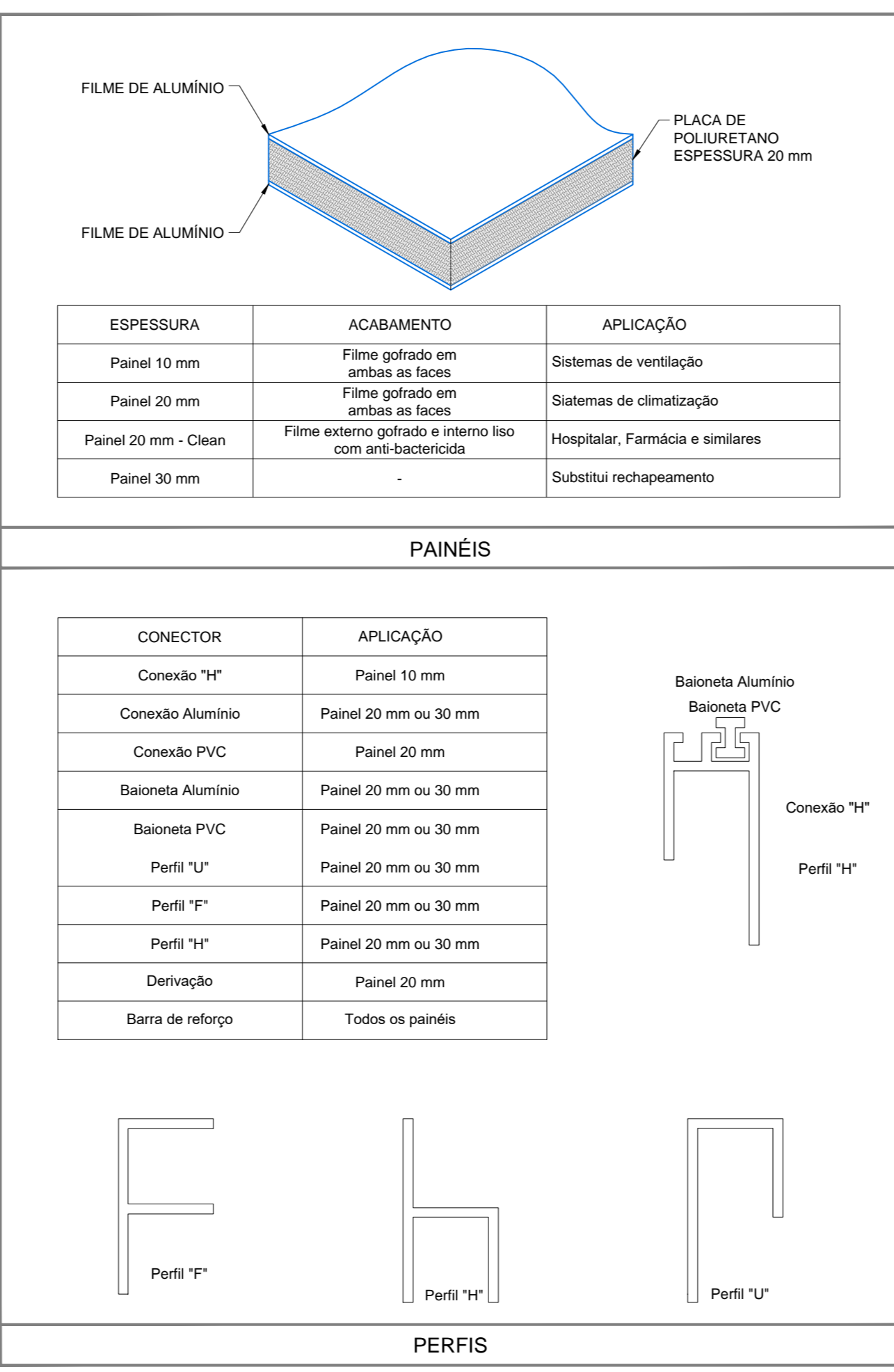
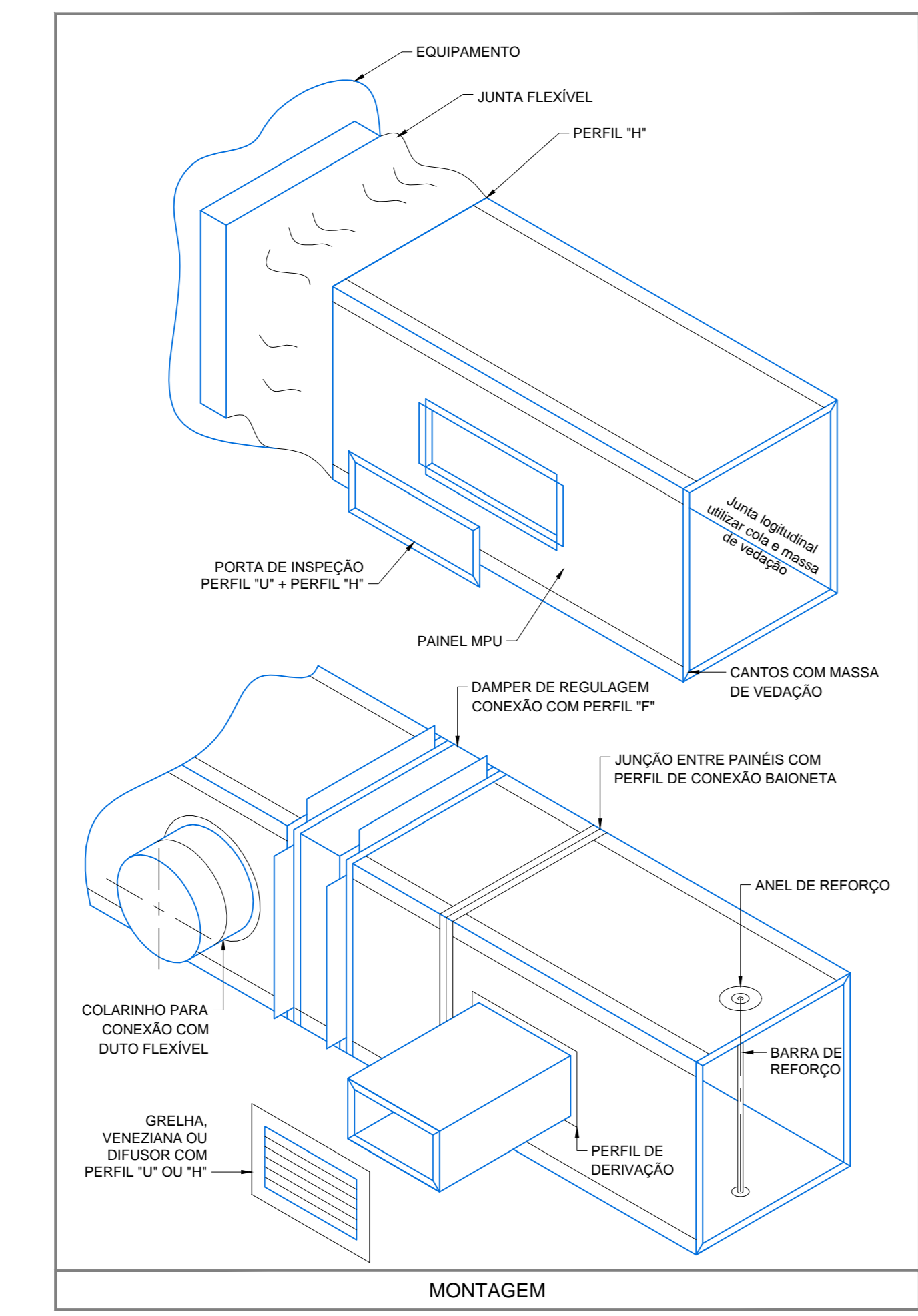
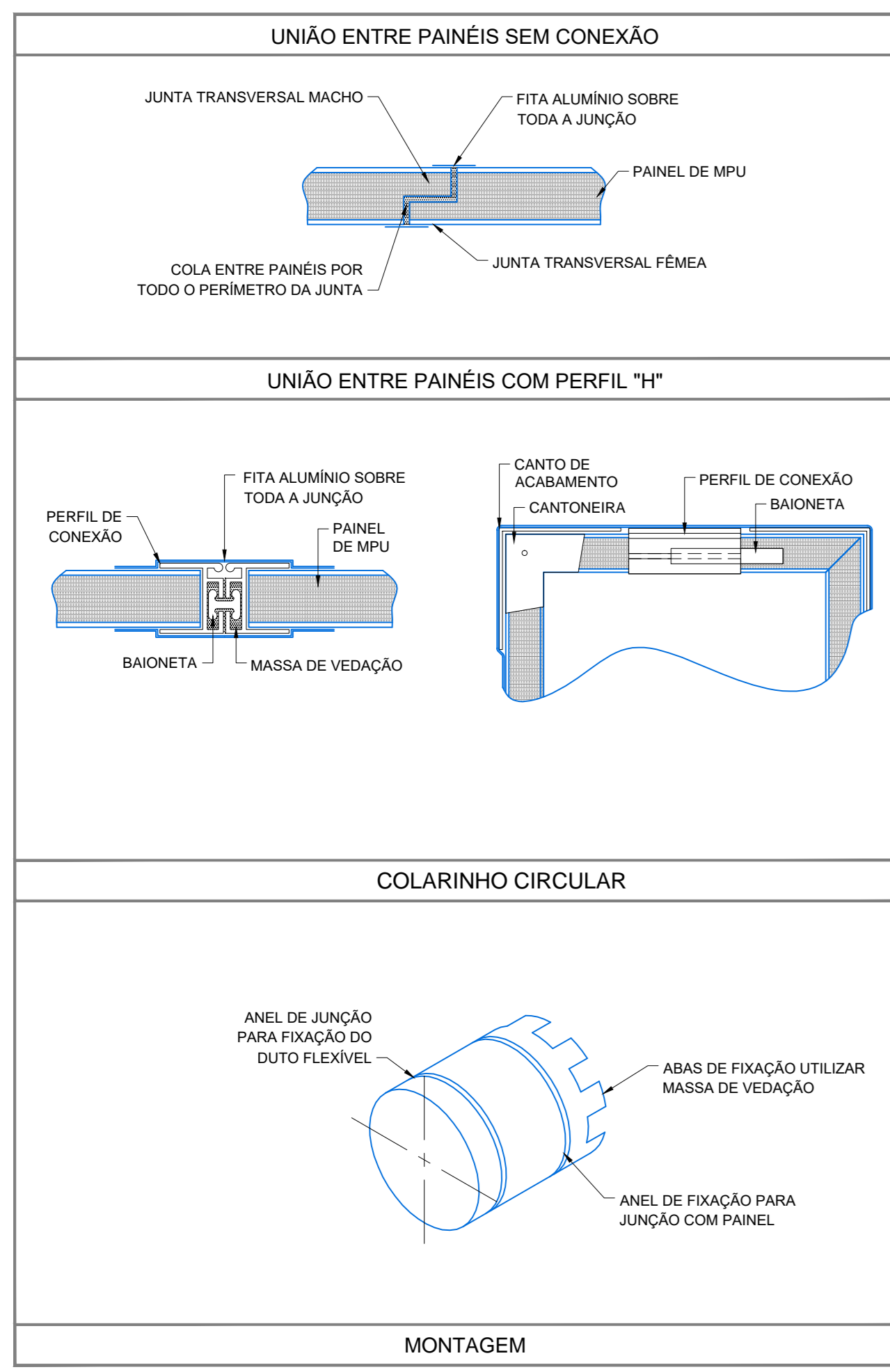
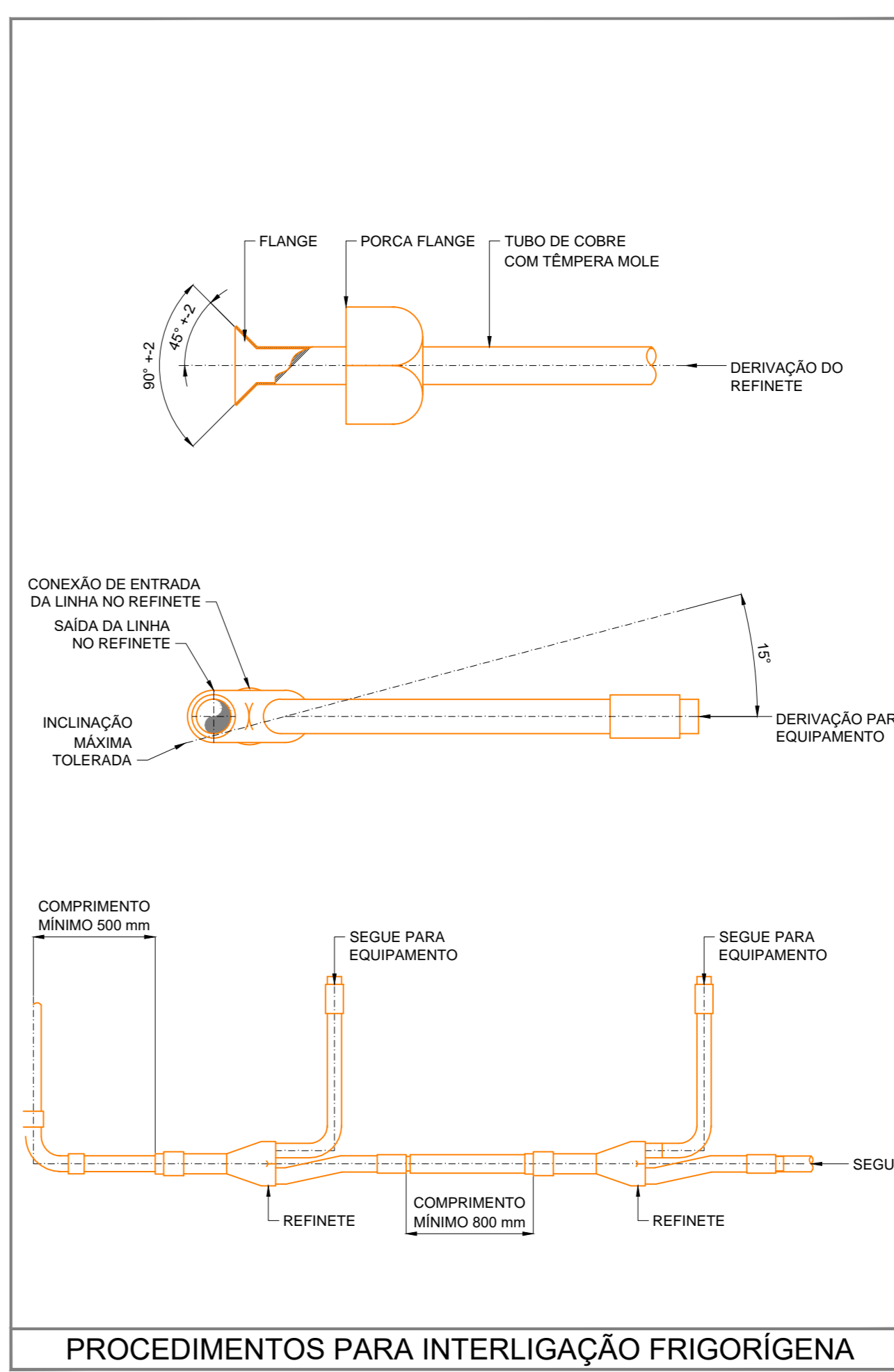
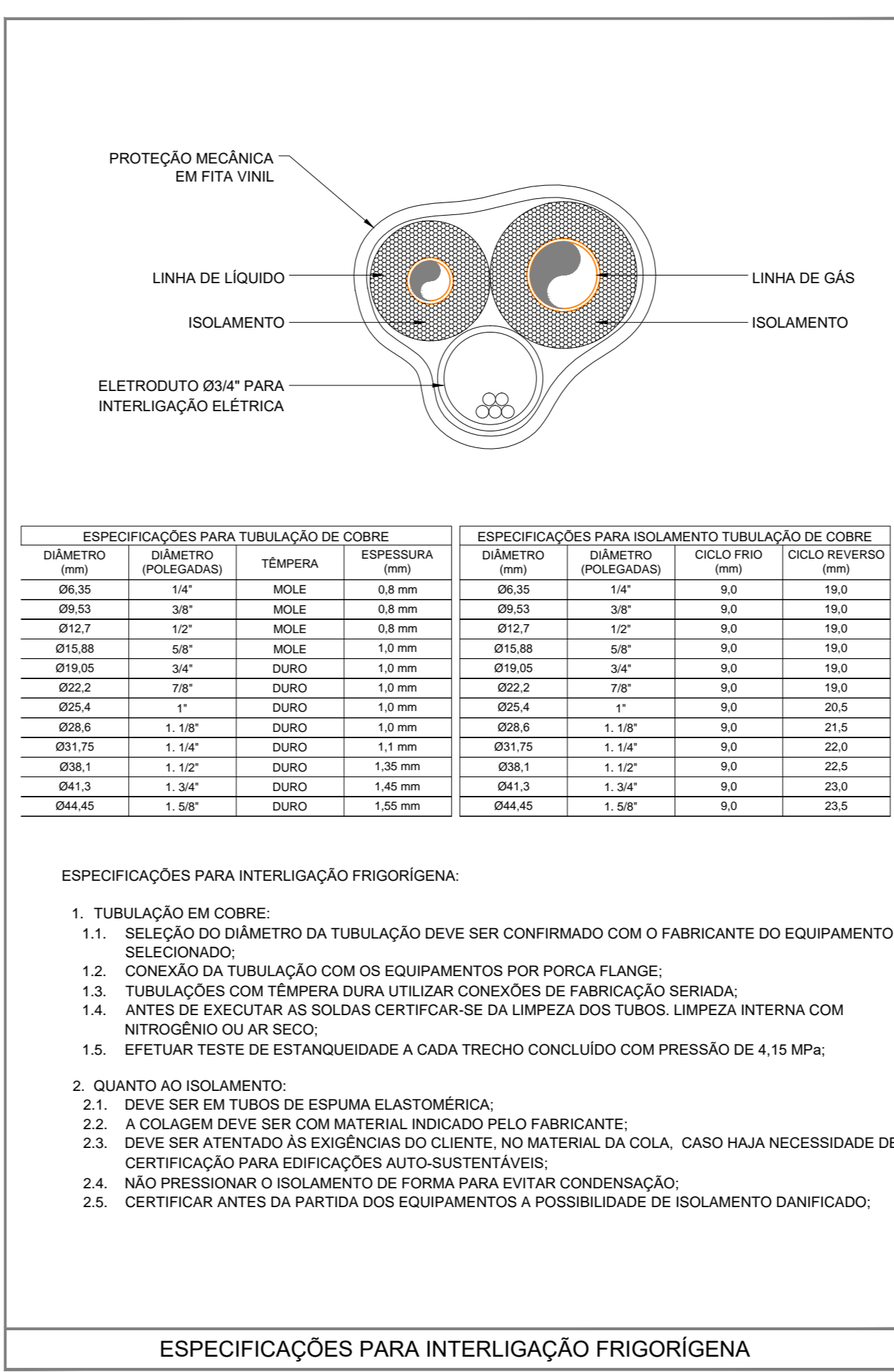
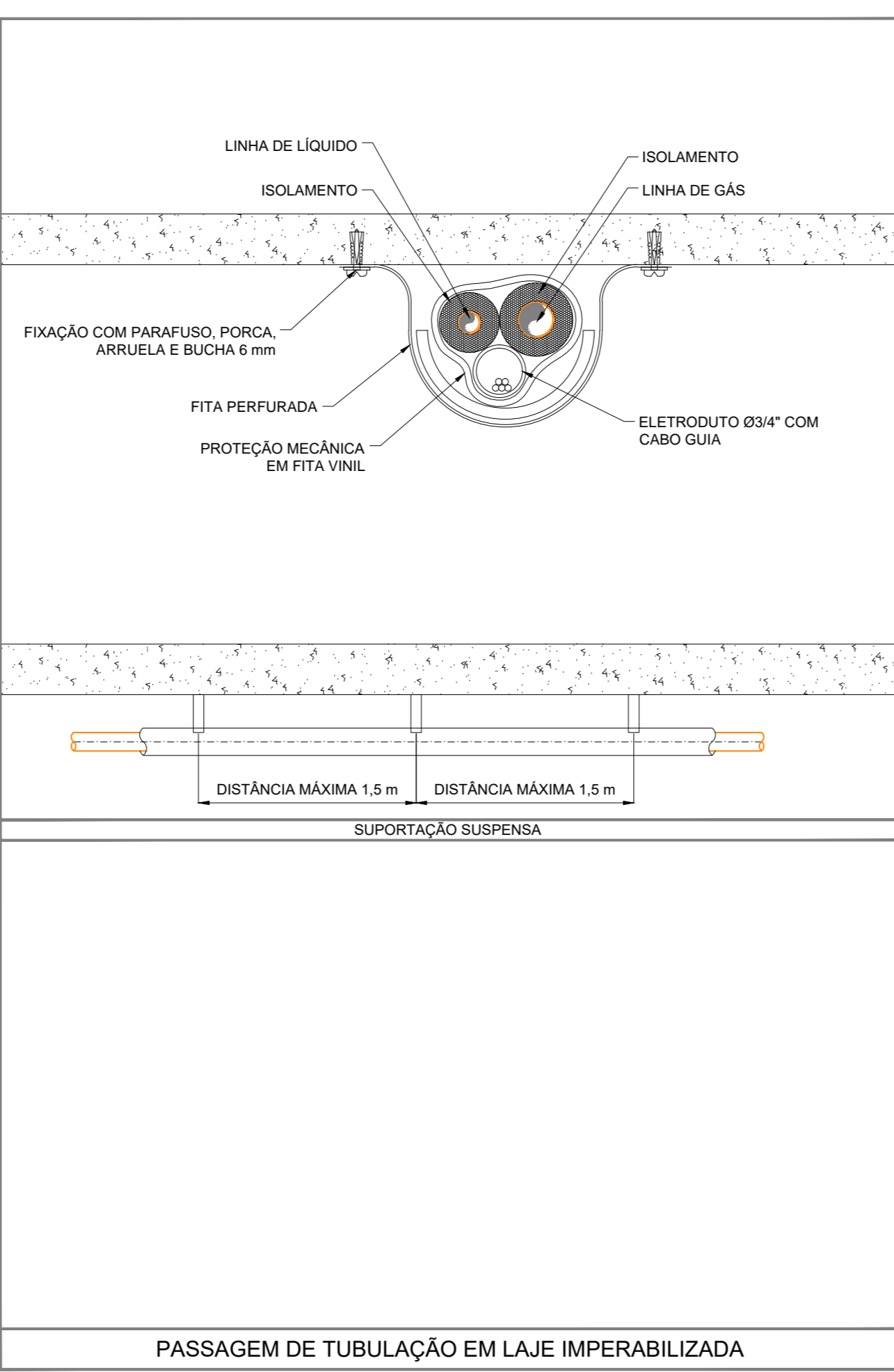
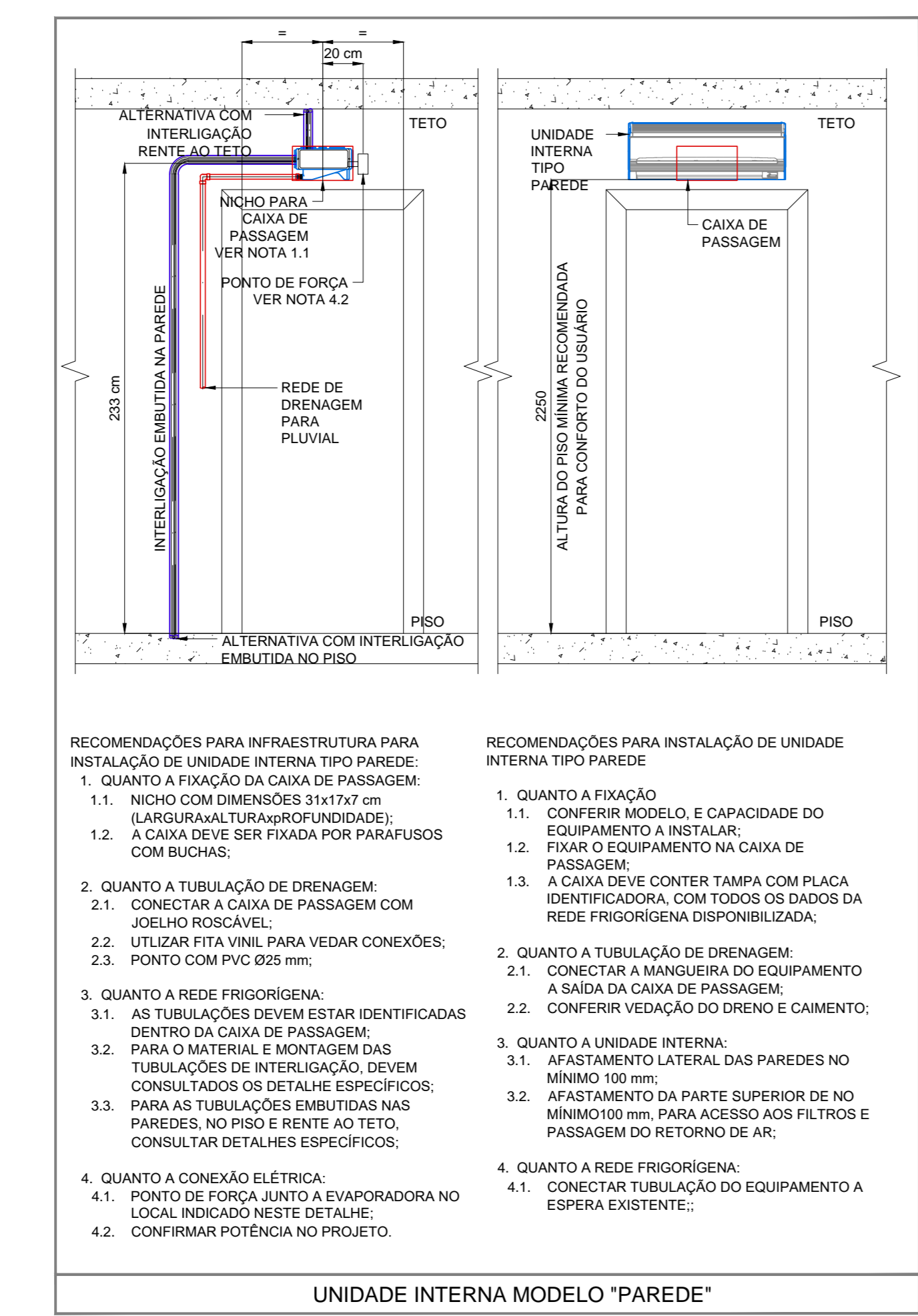
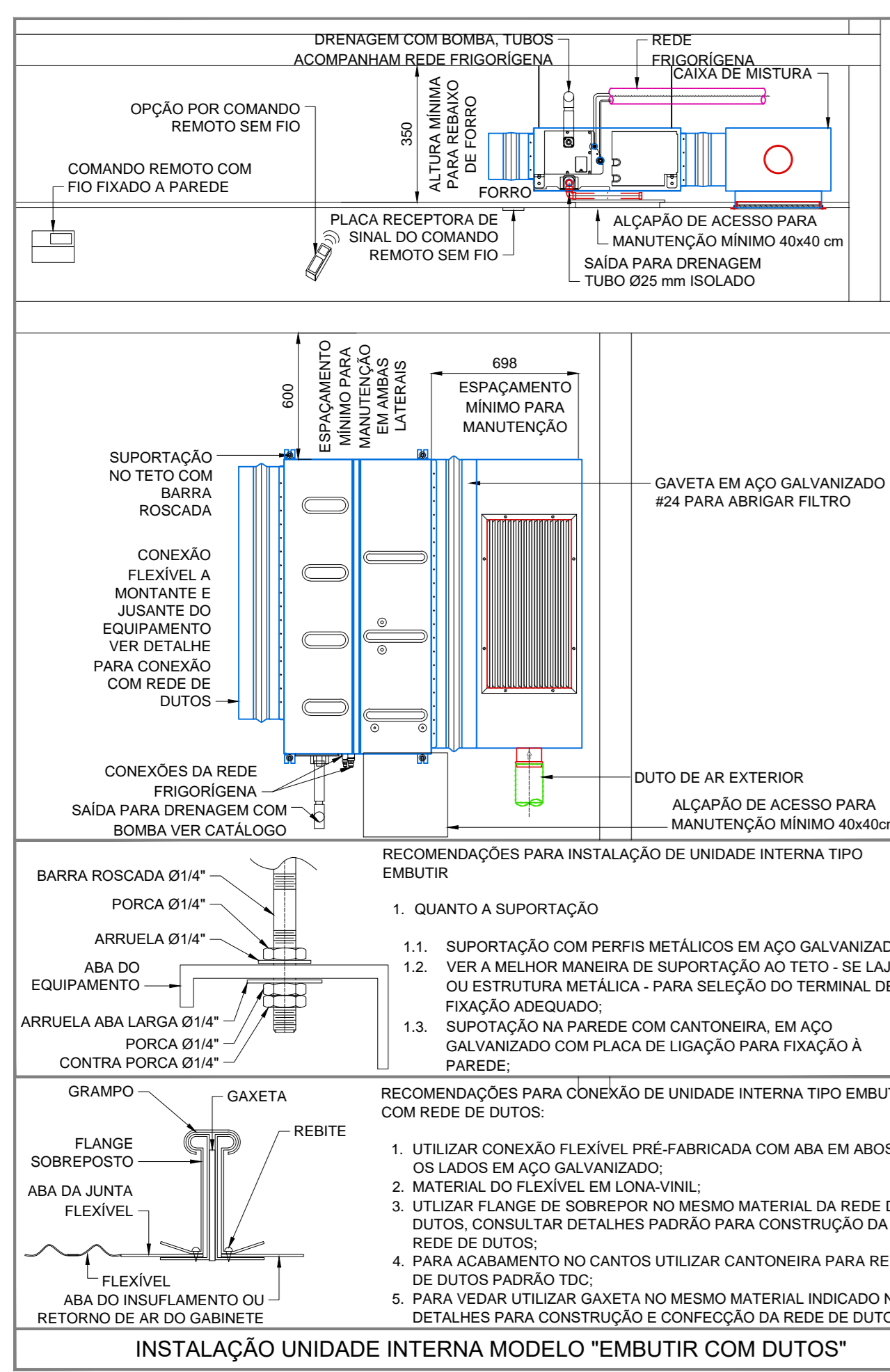
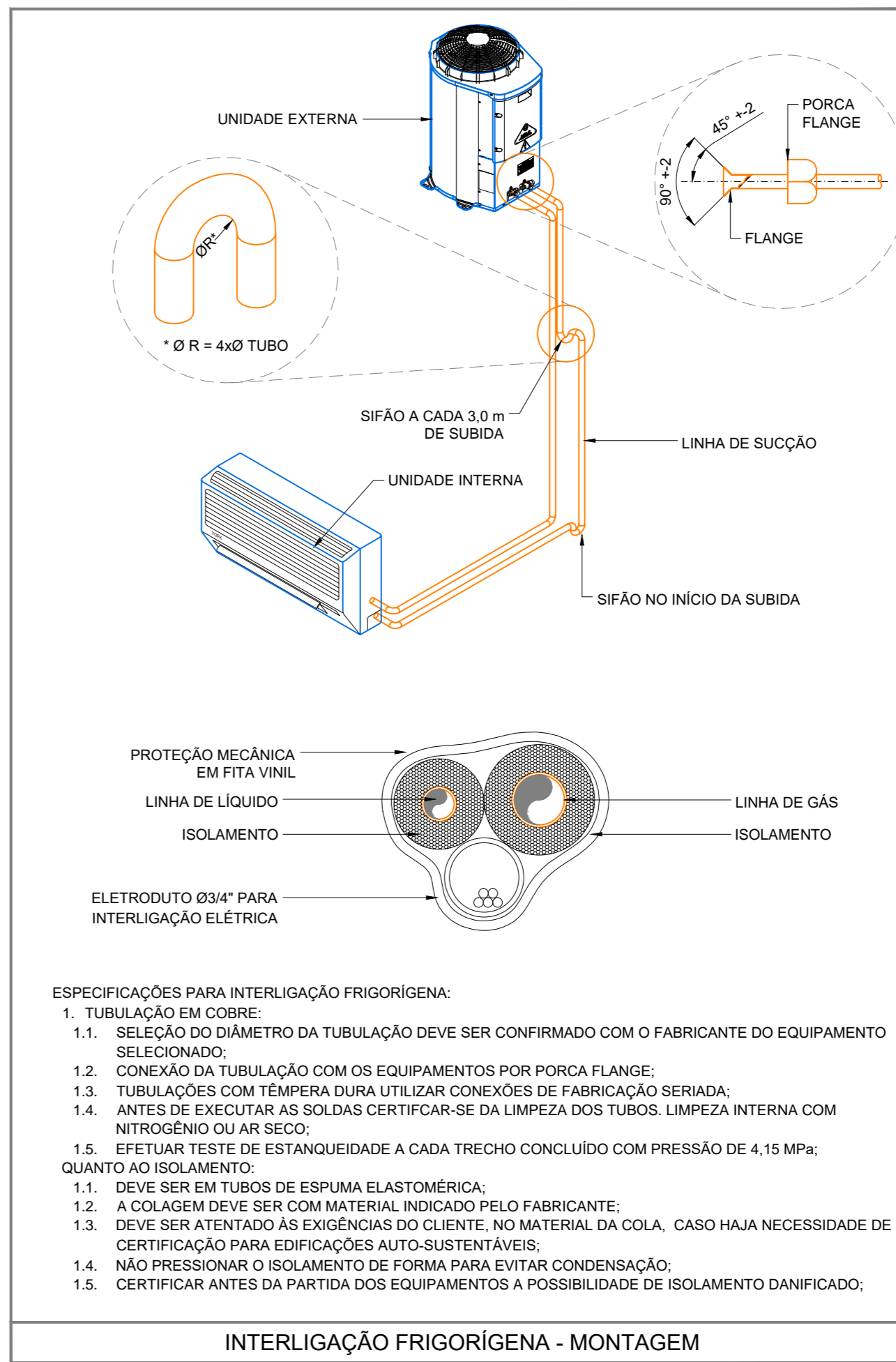
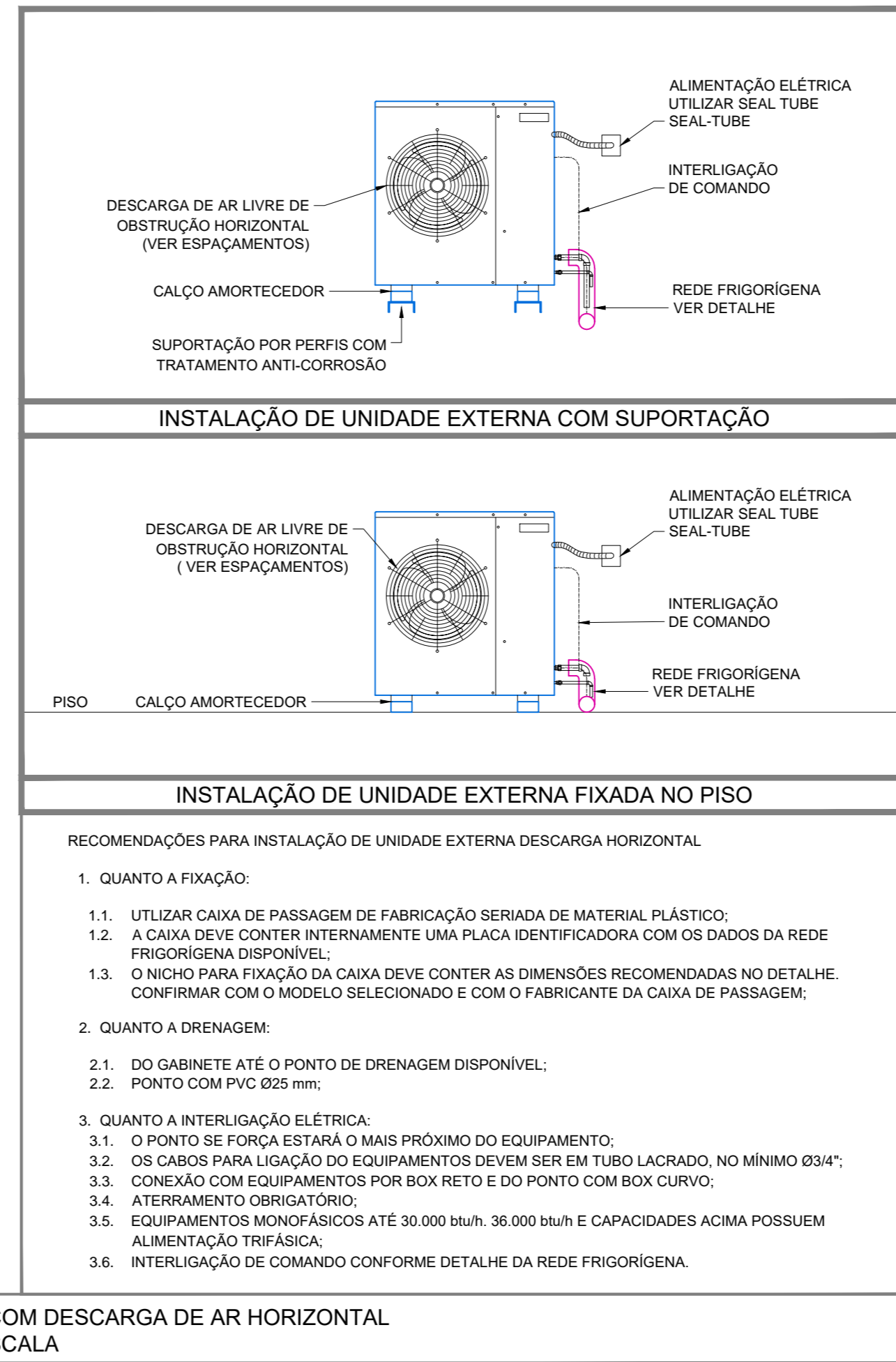
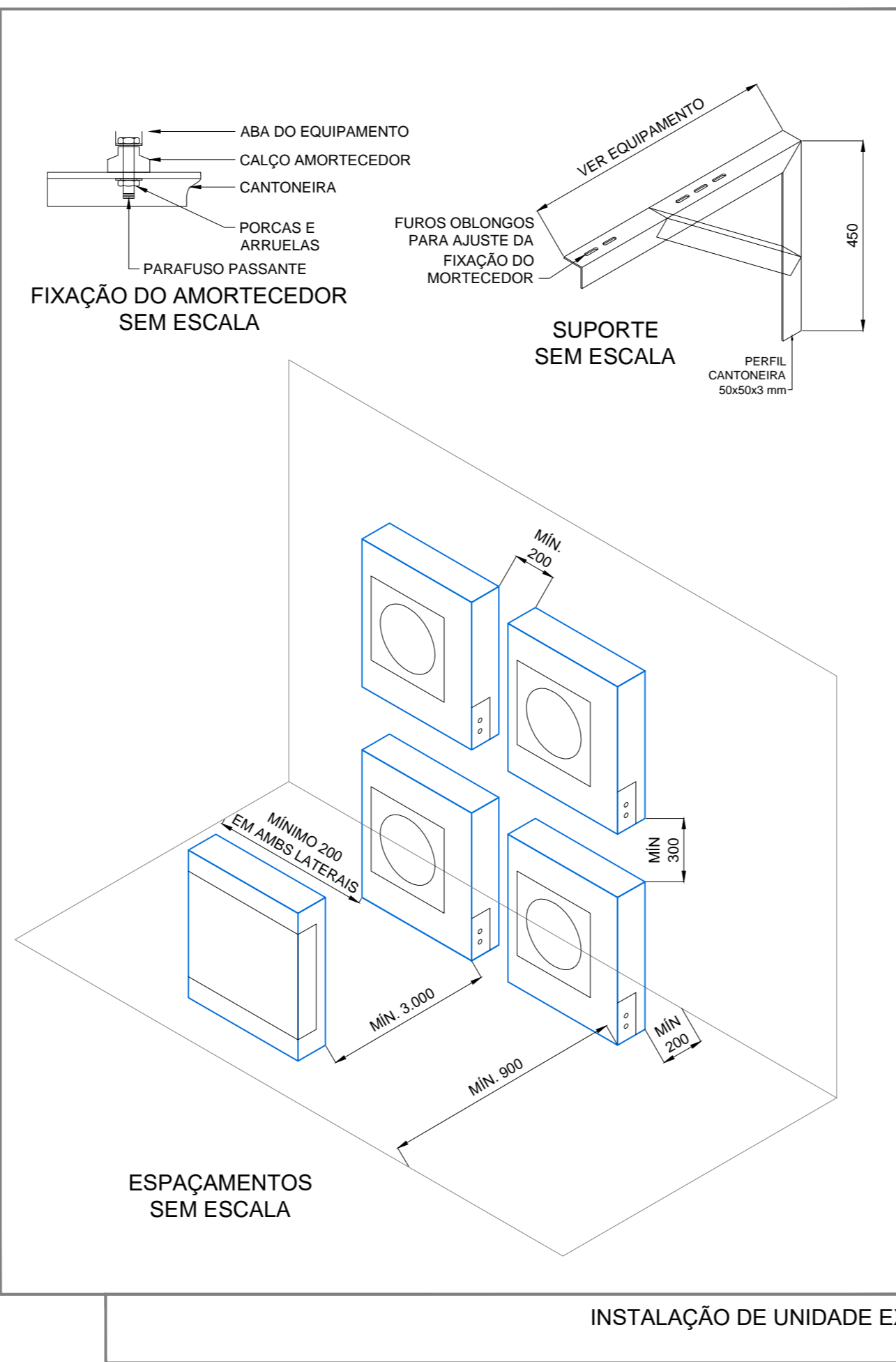
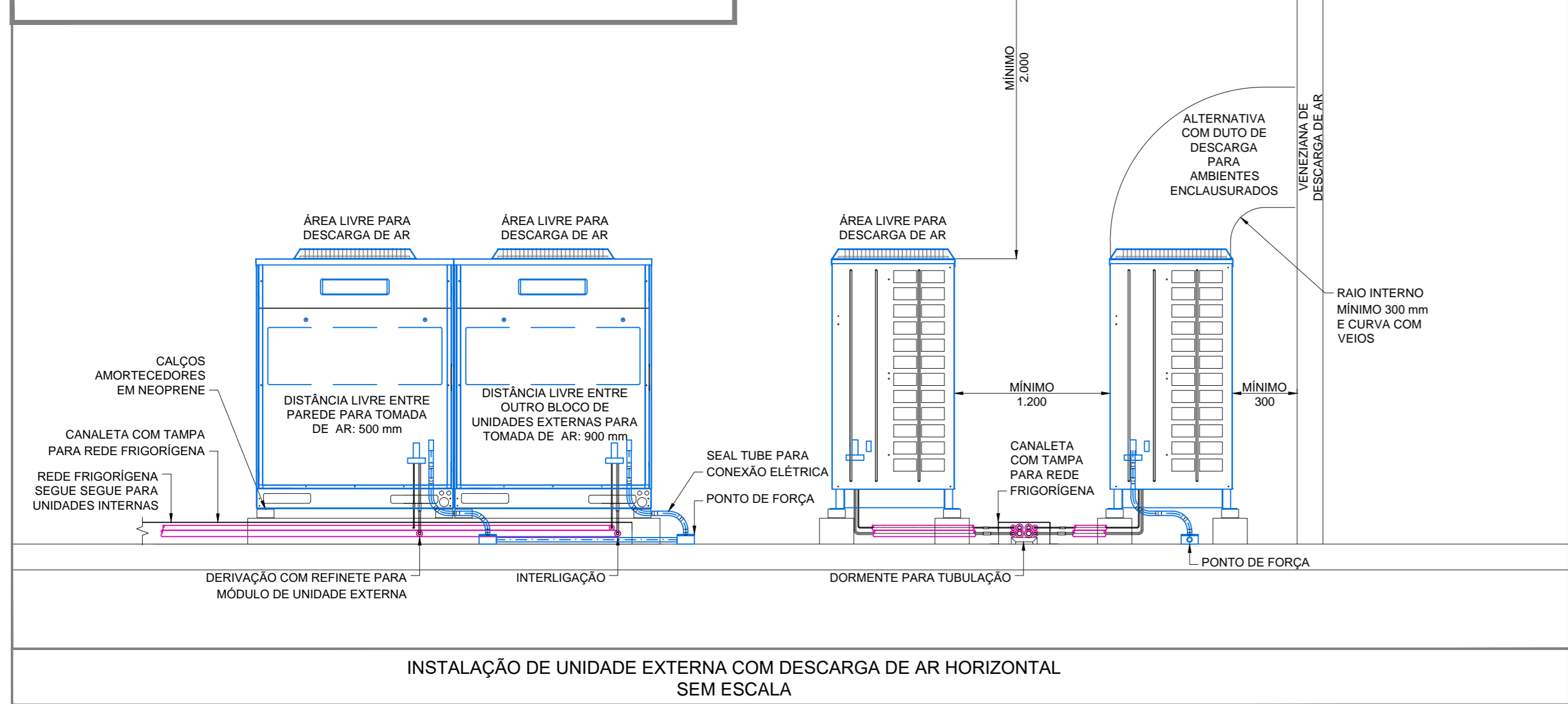
RESPONSÁVEL:  
FRANCISCO JOSÉ DE ABREU  
ENR: MEC. CREA-SC 11.752-0

PROJETO:	DESENHO:	FOLHA:
CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO PLANTA BAIXA - CORTES FLUXOGRAMA	RAA	01
INDICADA	F.J.A	02

CLIENTE: HOSPITAL Dr. JOSÉ ATHANÁZIO Campos Novos - SC

**NOTAS PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXTERNA VRF**

- RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXTERNA VRF
- QUANTO A FIXAÇÃO:
    - INSTALAR EM PLATAFORMA ELEVATORIA, METÁLICA OU ALVENARIA.
    - UTILIZAR CALÇO AMORTECEDOR EM NEOPRENE, OU COLCHÃO MECÂNICO NO CASO DA PLATAFORMA SEM ALVENARIA.
    - A UNIDADE EXTERNA DEVE ESTAR FIXADA NA PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO.
  - QUANTO A DRENAGEM:
    - PREVER RALO SIFONADO PRÓXIMO A UNIDADE EXTERNA.
    - NO CASO DA MÁQUINA POSSUIR CICLO REVERSO, CONSIDERAR REDE DE DRENAGEM EM PVC ATE O RALO DISPONIBILIZADO.
  - QUANTO A INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA:
    - O PONTO DE FORÇA ESTARÁ O MAIS PRÓXIMO DO EQUIPAMENTO.
    - UM PONTO PROTEGIDO POR EQUIPAMENTO.
    - OS CABOS PARA LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVEM SER EM TUBO LACRADO, NO MÍNIMO Ø3/4".
    - CONEXÃO COM EQUIPAMENTOS POR BOX RETO E DO PONTO COM BOX CURVO.
    - ATERRAMENTO OBRIGATORIO.
    - EQUIPAMENTOS TRIFÁSICOS ATÉ 30.000 btuh.



**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- NOTAS**
- OBRIGATORIA A CONSULTA DO DESCRITIVO TÉCNICO, DOCUMENTO 5116-19-15AC-07-01.
  - MEDIDAS EM MILÍMETROS EXCETO POR INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  - A LISTA DE MATERIAS ESTÁ AO DA LISTA DE SERVIÇOS PARA CADA AMBIENTE.
  - QUANTO AO SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA:
    - TOMADA DE AR EXTERNO (TAE): EQUIPAMENTOS ACOIADOS EM CONJUNTO COM A CIRCULAÇÃO PARA USO PERMANENTE.
    - EXPURSO (EXP): EQUIPAMENTOS ACOIADOS EM PARALELO COM TAE.

**CADCLIMA** Engenharia

Av. Jovani de Barros, 239 - Sala 111  
Bairro Campos Novos - Joinville - SC 89101-200  
(48) 4105-0274 - cadclima@cadclima.eng.br

RESPONSÁVEL: FRANCISCO JOSÉ DE ABREU  
ENGR. MEC. CREA-SC 11.752-0

PROJETO: CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO DETALHES TÍPICOS

CLIENTE: HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO Campos Novos - SC

DATA: 02/05/2024

REVISÃO: 01

ELABORADO: R.A.A. CONF. APPROV. F.J.A.

FOLHA: 02 DE 02