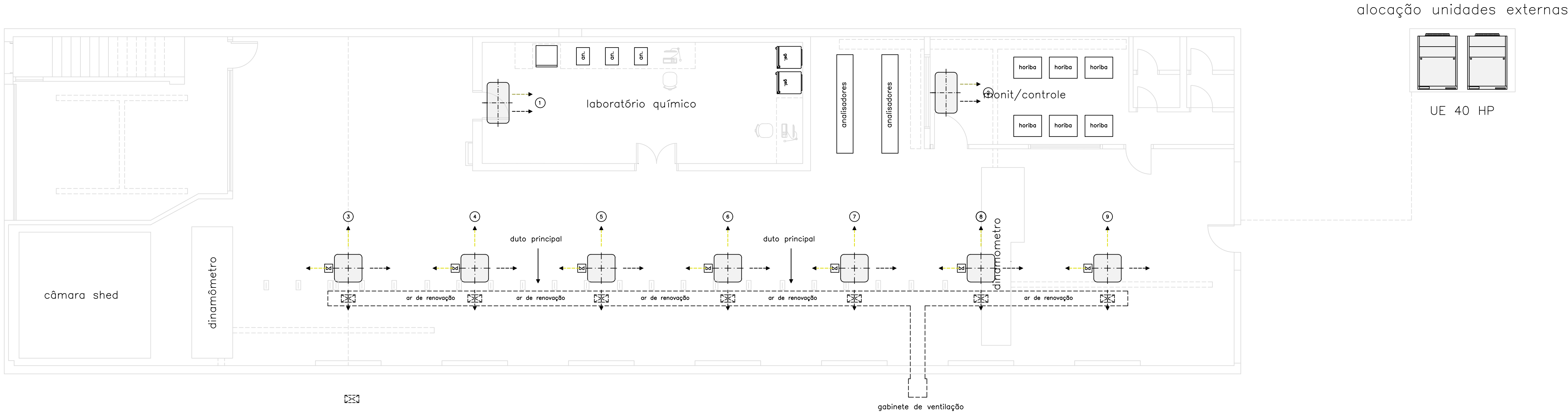
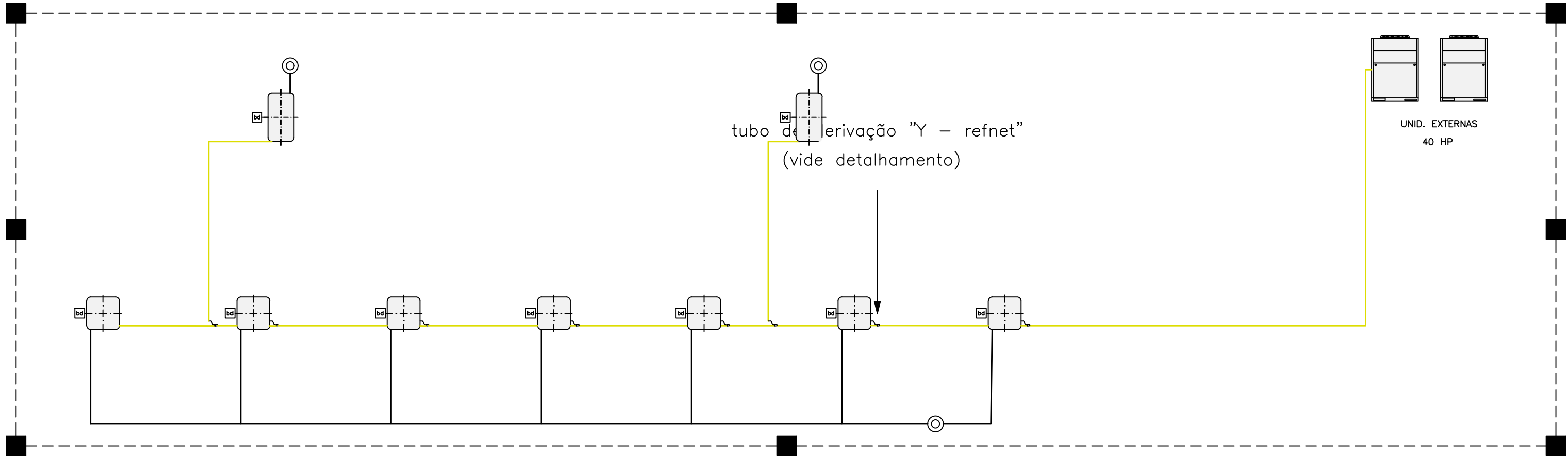




PLANTA GERAL (Laboratório de Emissões Veiculares)

ESC 1:75

LISTA DE EQUIPAMENTOS (Ar Condicionado)					
Unidade: Laboratório de Emissão Veicular (ETTL) - Sede					
Tipo de Equipamento Proposto : VRF					
Capacidade Unidade Externa (HP)		UNIDADE EXTERNA		Sistema	
40		Ciclo	Quente/Frio	Inverter	
		Tensão(V)	220	Fase	3
UNIDADES INTERNAS					
Identificação Aparelho	Tipo Aparelho	Ciclo	Sistema	Capacidade Unidade Interna (HP)	Tensão(V)
1	Piso Teto	Quente/Frio	Inverter	2,5	220
2	Piso Teto	Quente/Frio	Inverter	2,5	220
3	Cassete 4 Vias	Quente/Frio	Inverter	5,0	220
4	Cassete 4 Vias	Quente/Frio	Inverter	5,0	220
5	Cassete 4 Vias	Quente/Frio	Inverter	5,0	220
6	Cassete 4 Vias	Quente/Frio	Inverter	5,0	220
7	Cassete 4 Vias	Quente/Frio	Inverter	5,0	220
8	Cassete 4 Vias	Quente/Frio	Inverter	5,0	220
9	Cassete 4 Vias	Quente/Frio	Inverter	5,0	220



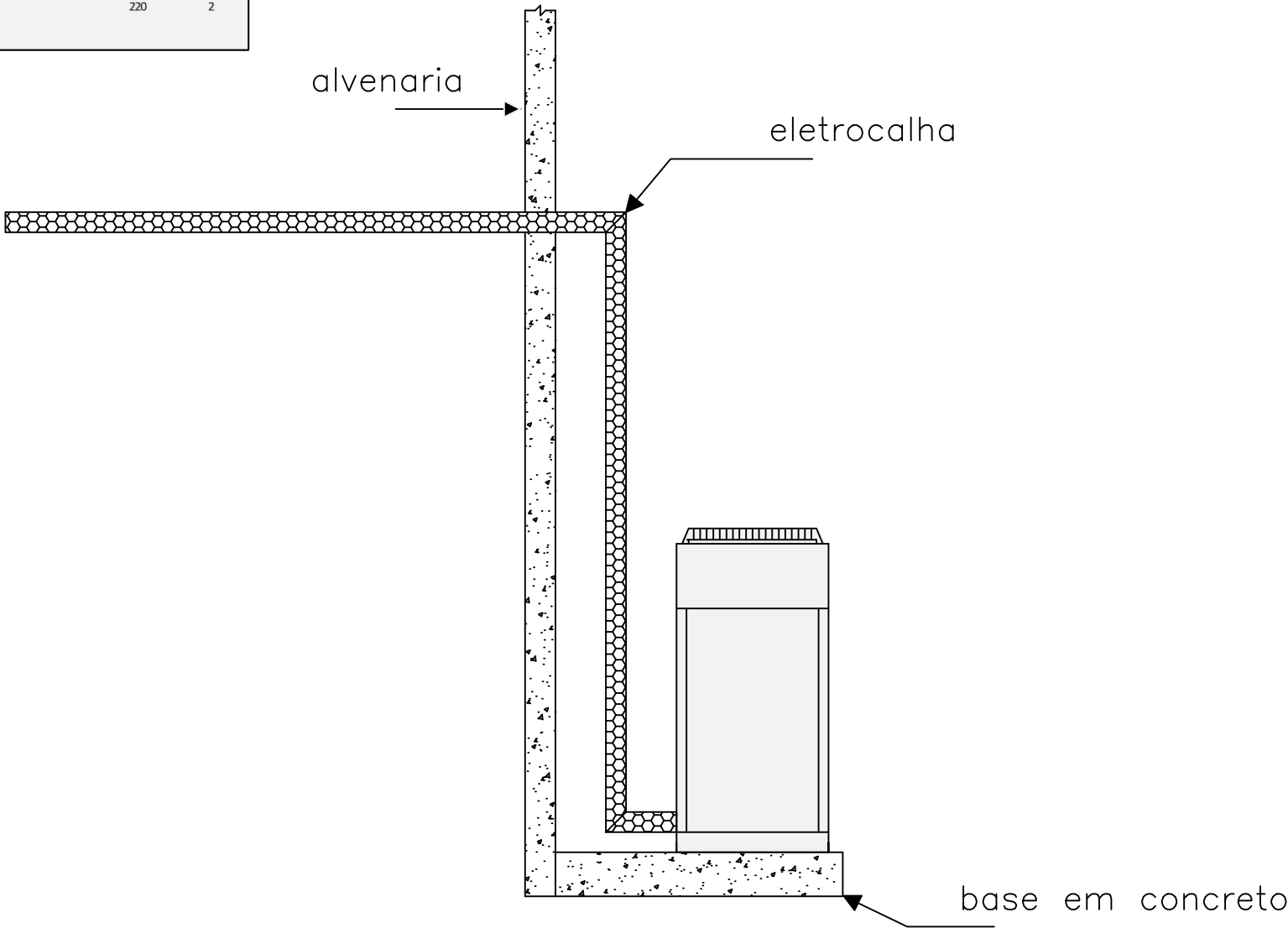
Obs: Interligar tubulação de dreno à rede pluvial (vide detalhamento)

FLUXOGRAMA SIMPLES TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA + DRENO

(representação unifilar)

SEM ESCALA

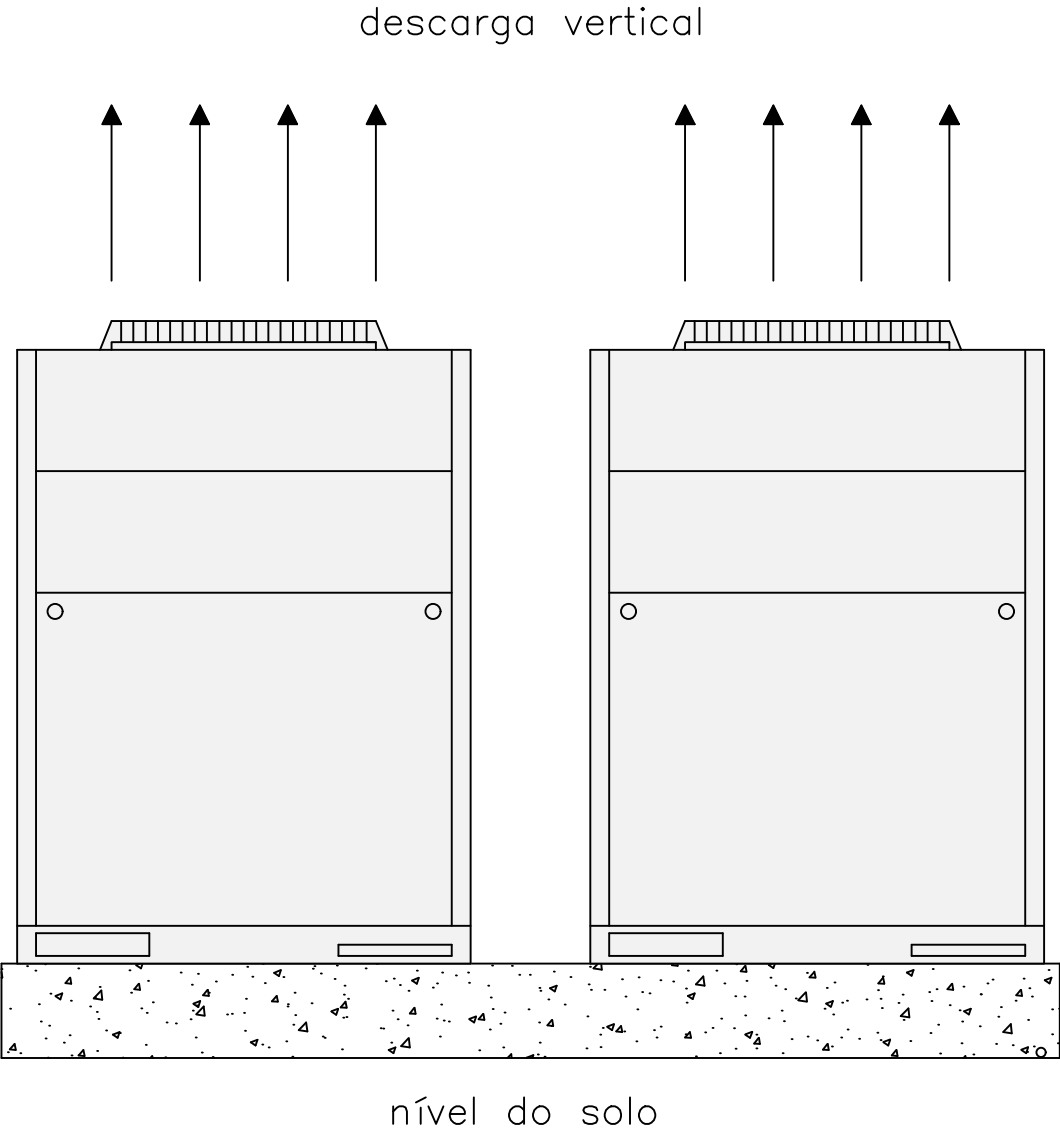
SIMBOLOGIA	
	Linhas Frigorígenas
	Tubulação de Dreno
	Posição Ponto de Drenagem
	Bomba de Drenagem



TRAÇADO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA FACHADA (esboço)

sem escala.

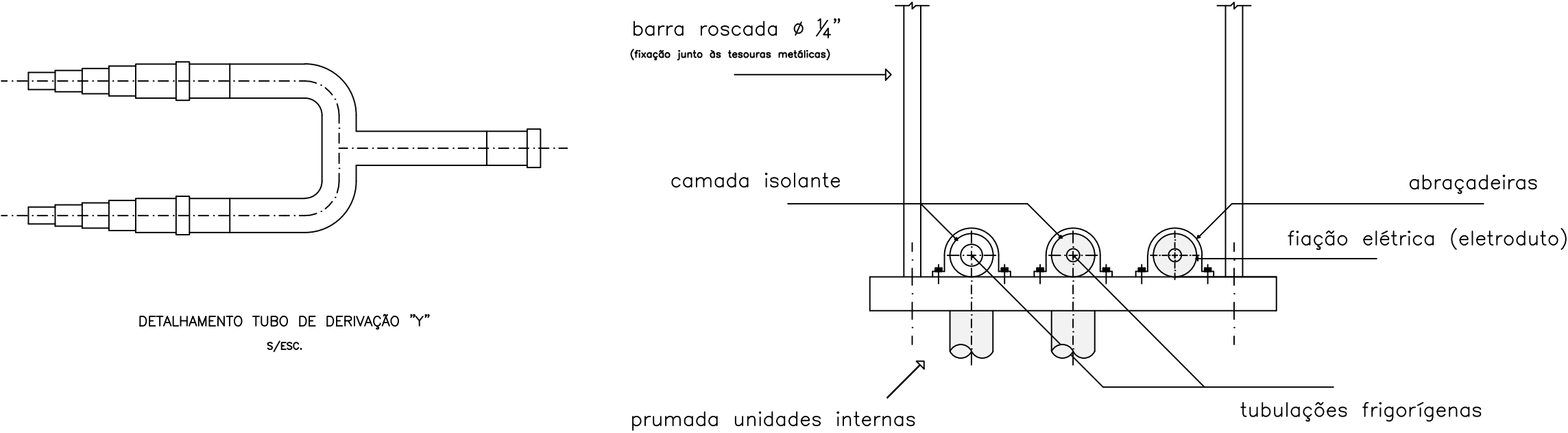
				NOTAS:					
				1. Verificar medidas no local da obra ;					
				2. Dimensões em metros, onde houver.					



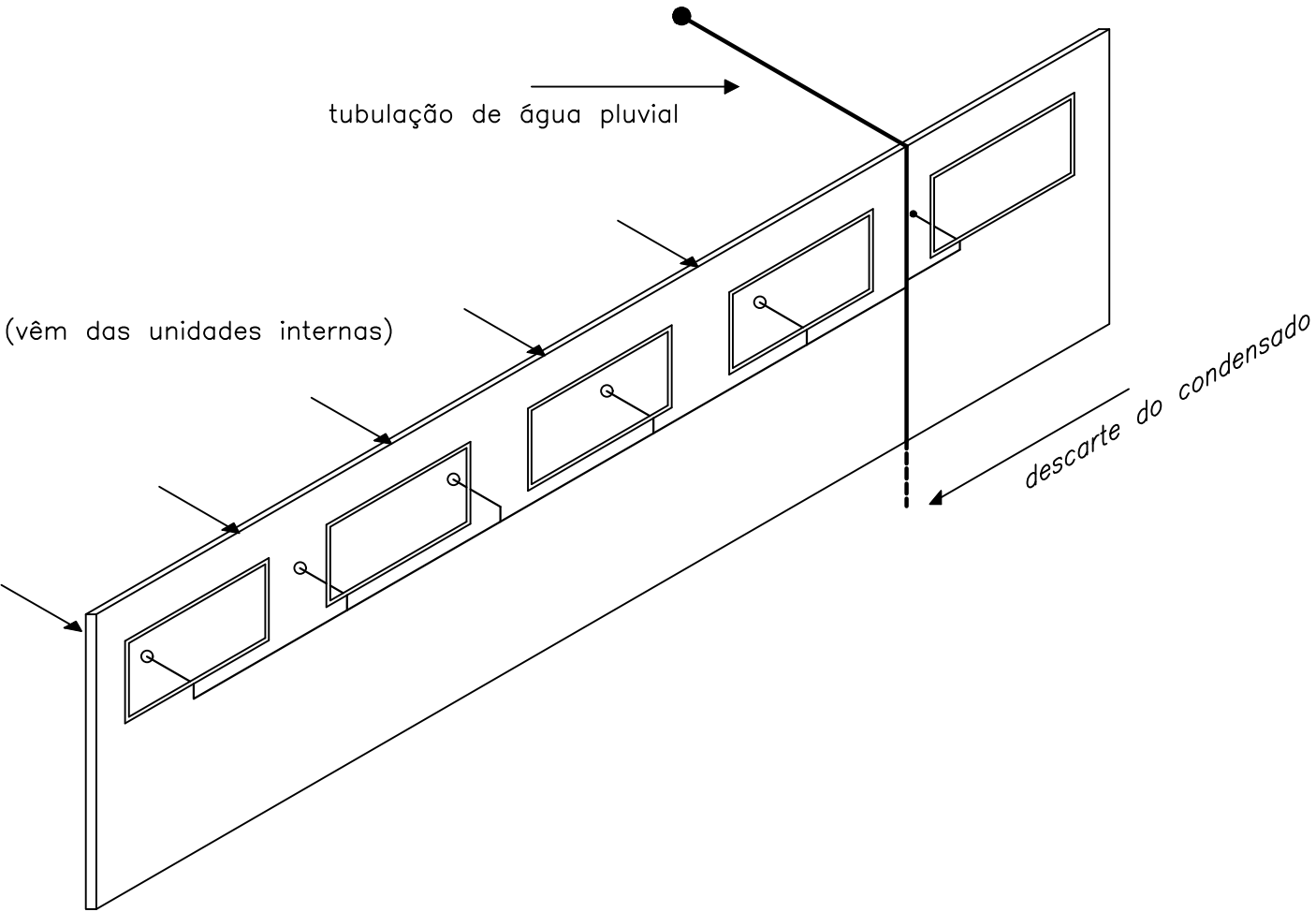
NOTAS:

- 1. Dimensões aproximadas da base: 2,80 x 0,25 x 1,40 m. (L x A x P);
- 2. Prever fixação adequada para as unidades externas a fim de evitar vibrações excessivas;
- 3. Garantir que a tubulação de dreno tenha uma inclinação mínima de 2%, para facilitar o escoamento;
- 4. Os tubos de gás deverão ser isolados com borracha esponjosa;
- 5. A instaladora se obriga a seguir o manual de operação, instalação e manutenção da máquina.

ALOCAÇÃO DAS UNIDADES EXTERNAS
sem escala



DETALHAMENTO SUPORTES DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA / FIAÇÃO ELÉTRICA



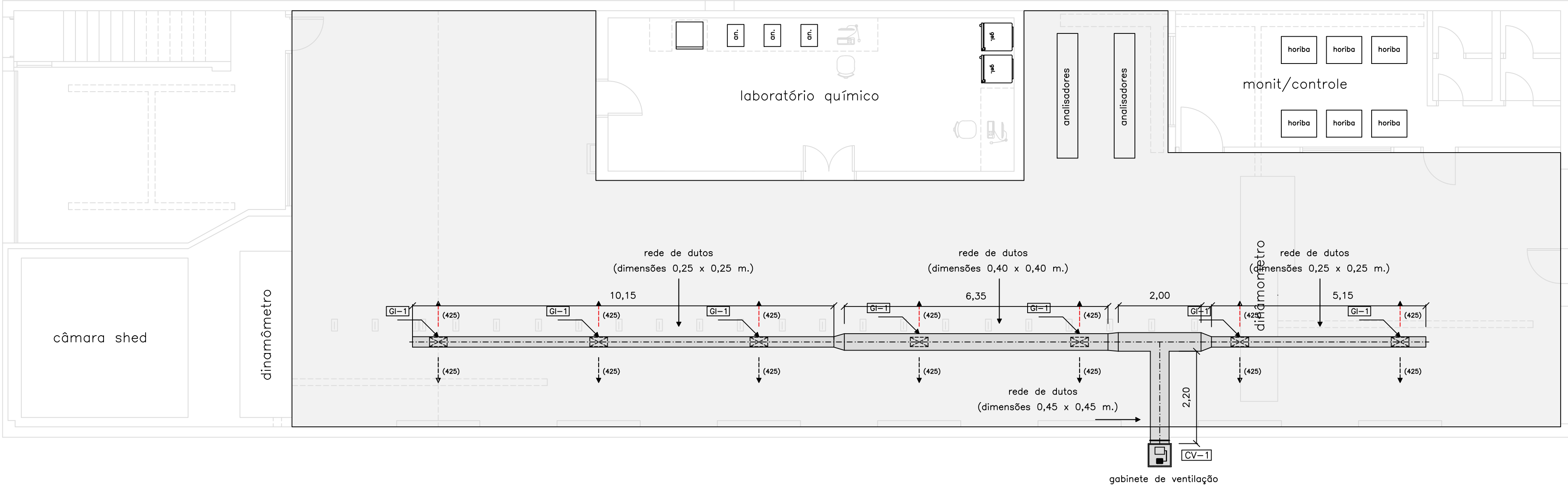
DETALHAMENTO TRAÇADO TUBULAÇÃO DE DRENO (FACHADA)

DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
REVISÕES			

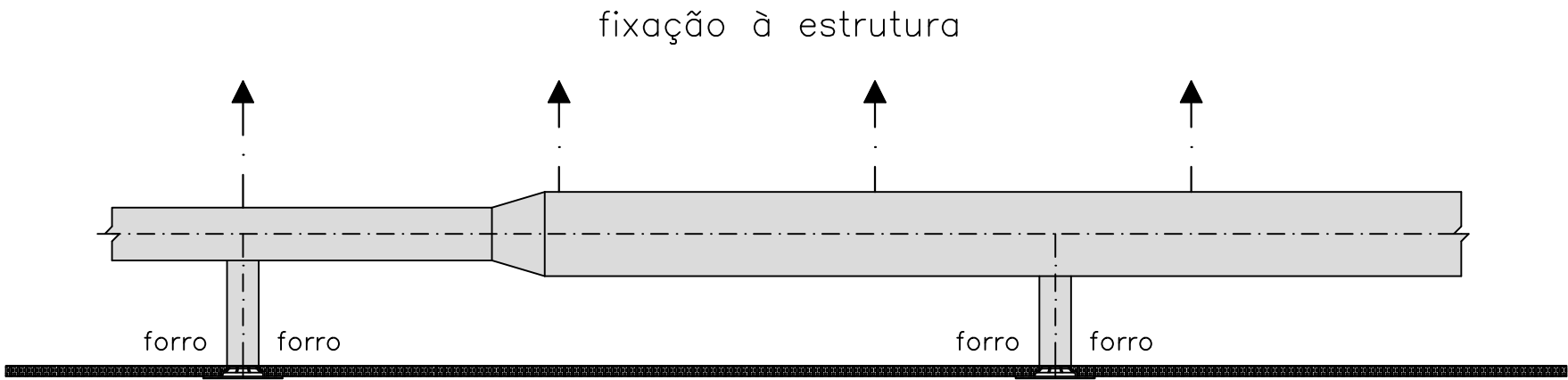
NOTAS:

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ARQUIVO DIGITAL:	Sede - Prédio 10 - E TTL								
REVISÃO:	00	Projeto de Instalação - Sistema de Ar Condicionado VRF (Detalhes Construtivos)							
FOLHA:	02								
Projeto:	AAEE	Desenho:	MARCUS V.	Escala:	s/esc.	Data:	01/2025	Nº Desenho	2407-10-02-03



PLANTA GERAL (Sistema de Renovação de Ar)
ESC 1:75



TRAÇADO REDE DE DUTOS (Área de Entreforro)
SEM ESCALA

LISTA DE EQUIPAMENTOS (Ventilação)						
Laboratório de Emissões Veiculares - Sede						
Identificação Aparelho	Sala/Ambiente	Vazão (m³/h)	Pressão Estática (mmca)	Tensão (V)	Fase	Frequência (hz)
CV-1	Dinamometria	5750	25	220	3	60

DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
REVISÕES			

- NOTAS:
- Dimensões em metros, onde houver;
 - Dimensões das grelhas de ventilação "GI-1": 425 x 225 mm (L x P), Referência: TROX ;
 - Verificar as dimensões das secções da rede de dutos, quando do projeto executivo;
 - Verificar medidas no local da obra.

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ARQUIVO DIGITAL:	Sede - Prédio 10 - E TTL				
REVISÃO:	Projeto de Instalação - Sistema de Ar Condicionado VRF (Ar de Renovação)				
00					
FOLHA:	03				
Projeto:	Desenho:	Escala:	Data:	Nº Desenho	
AAEE	MARCUS V.	s/esc.	01/2025	2407-10-03-03	