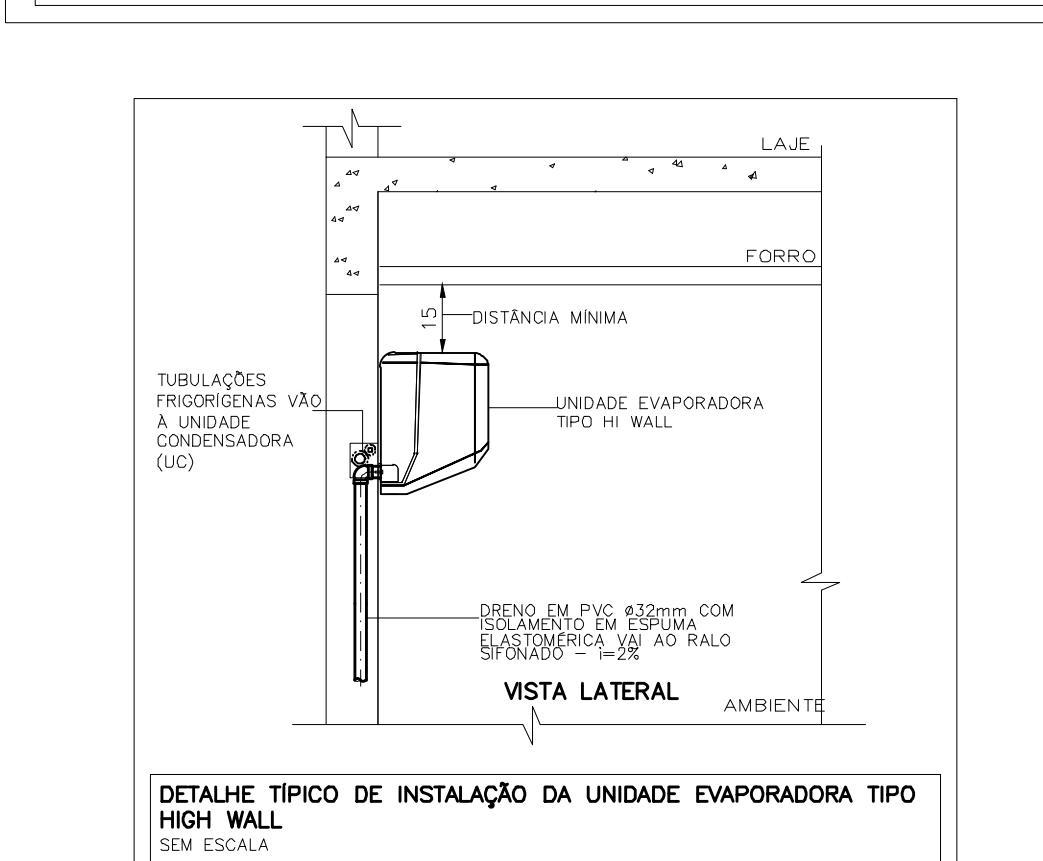
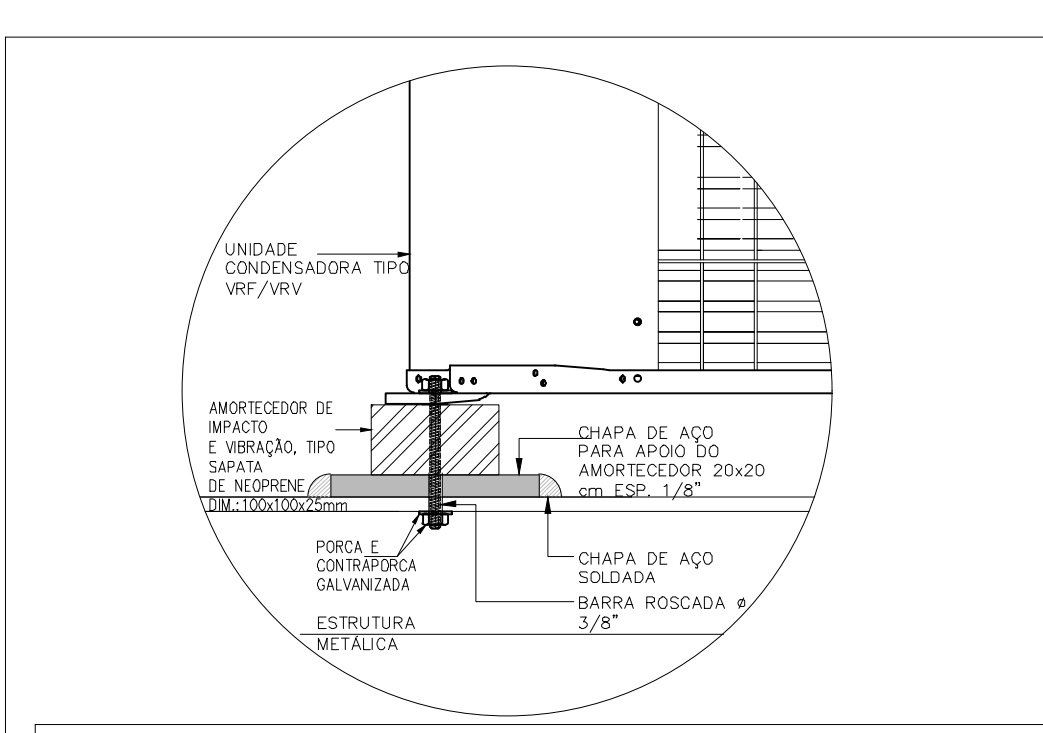
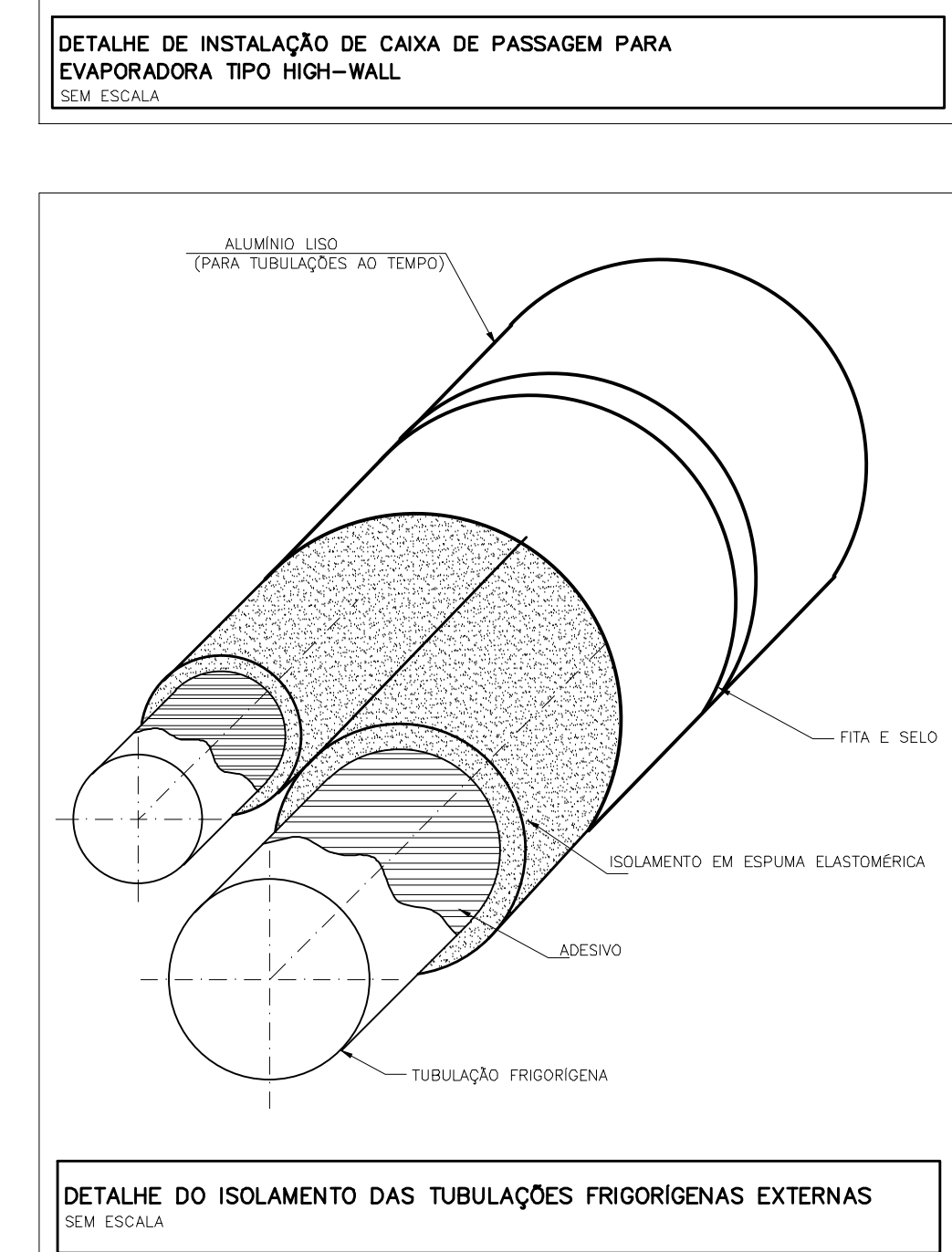
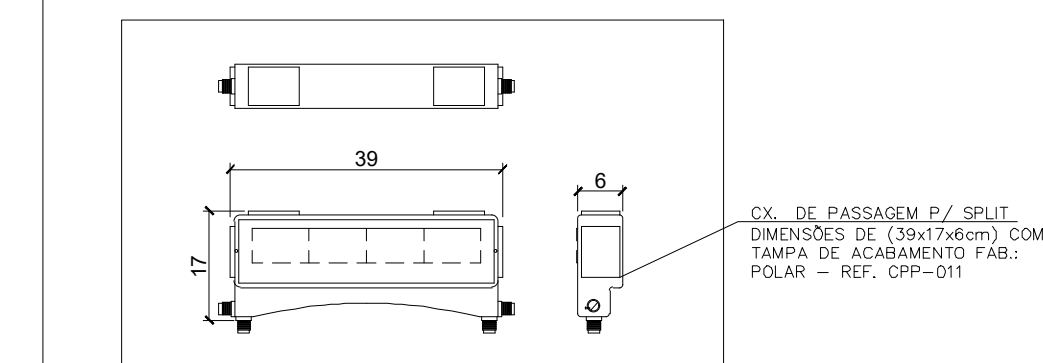
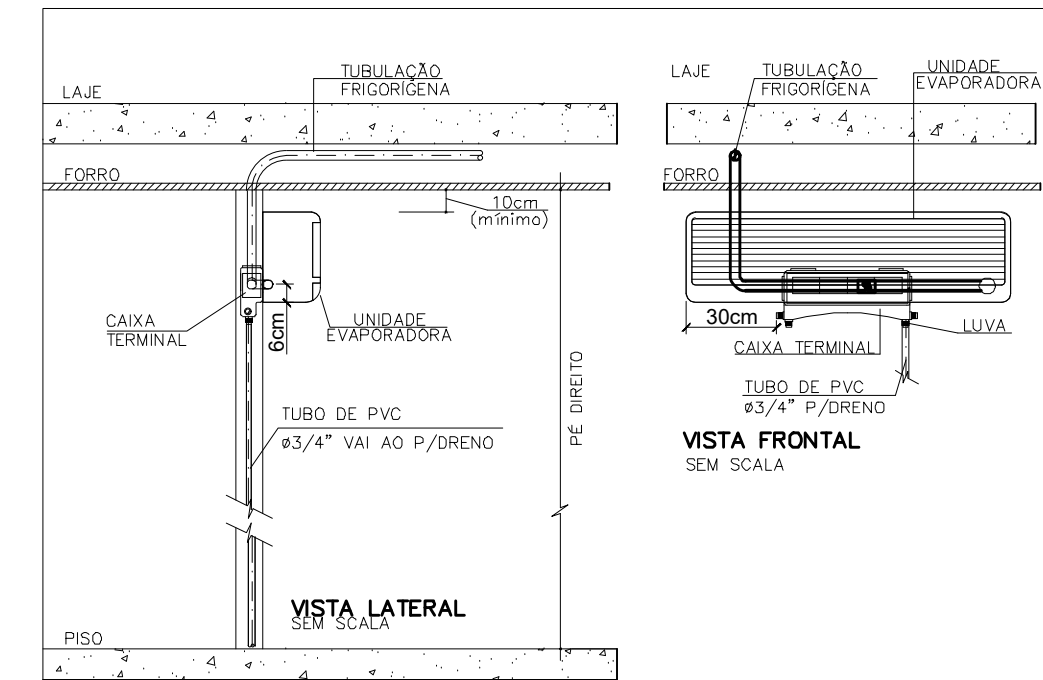
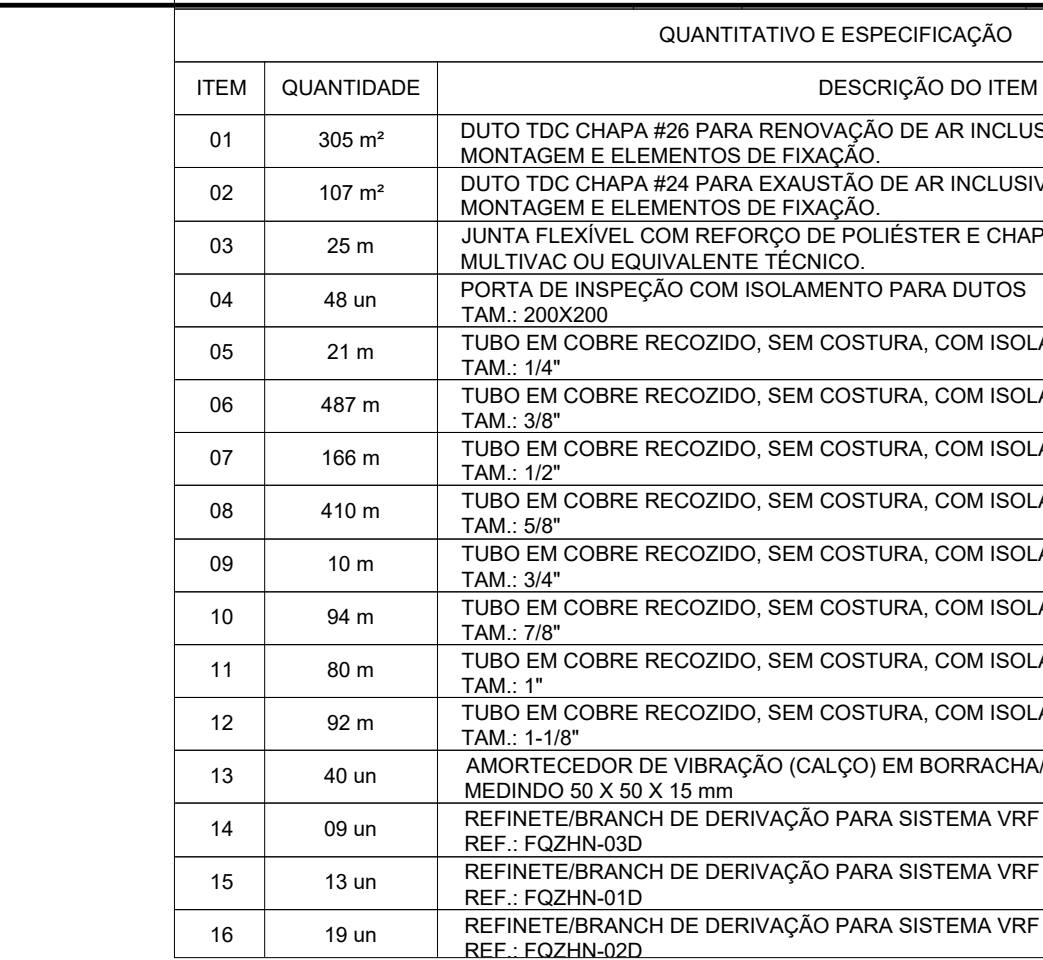
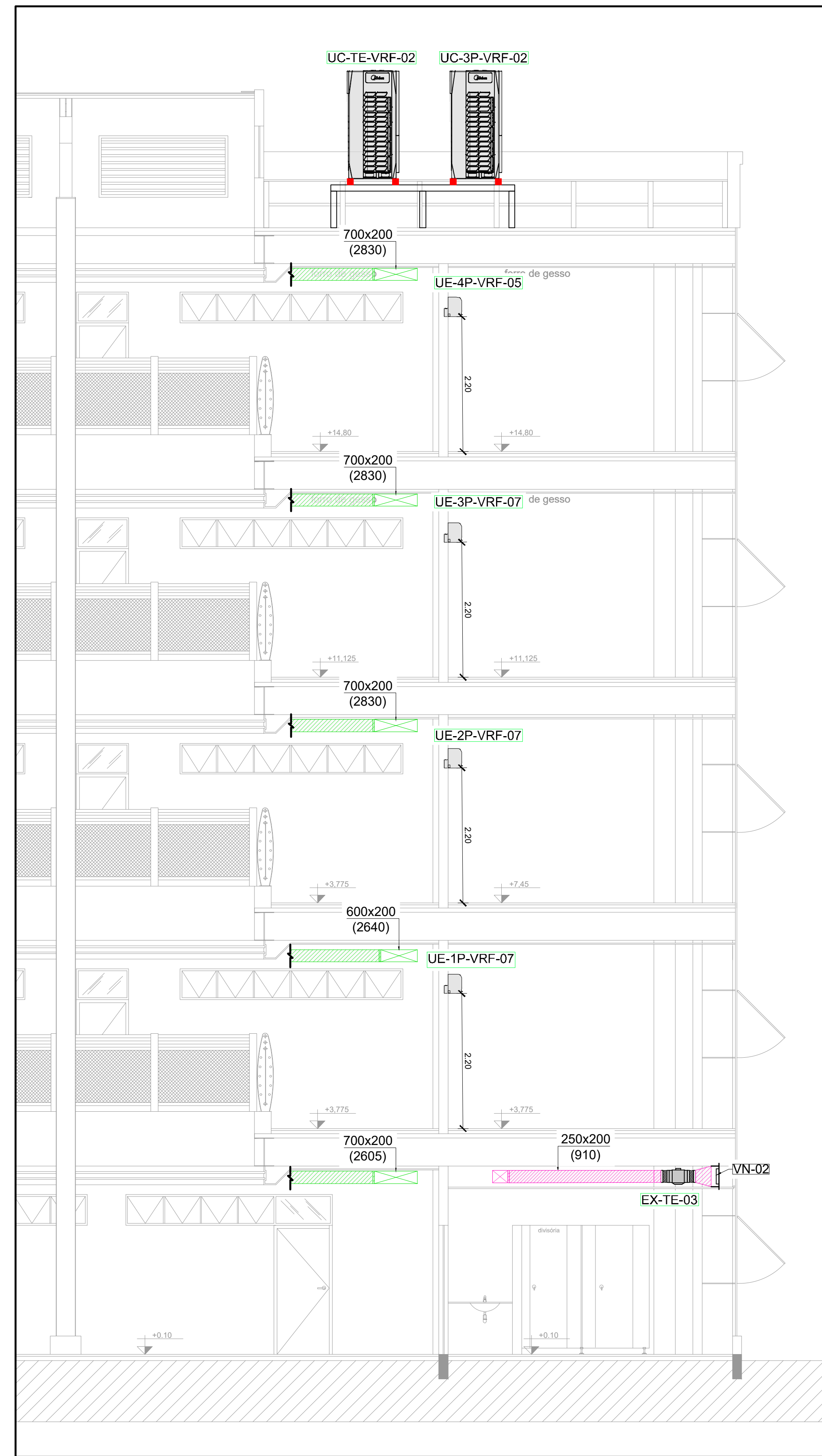
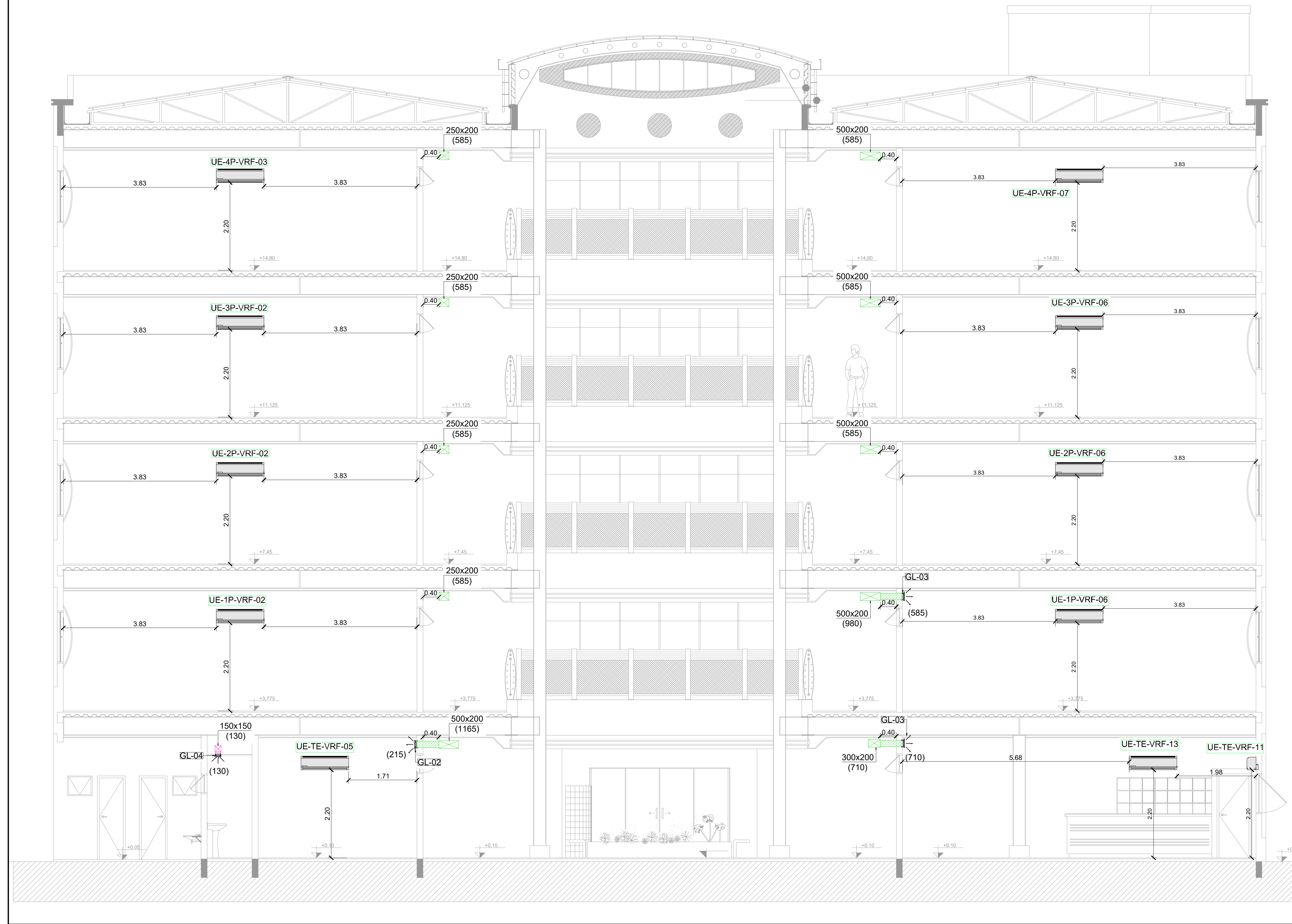




ESPECIFICAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES		
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESURA (mm)	TIPO DE COBRE
6,4	0,80	RECORTADO (FLÂMVEL)
9,5	0,80	
12,7	0,80	
15,9	1,00	
19,1	1,00	
22,2	1,00	RÍGIDO
25,4	1,00	
28,6	1,00	
31,8	1,10	
34,9	1,25	
38,1	1,35	
41,3	1,45	

IDENTIFICAÇÃO DE SÍMBOLOS DO PROJETO

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	DUTO EM TPO PARA RENOVÇÃO DE AR, CHAPA 26X. AR SER EXECUTADO.		DUTO EM TPO PARA EXAUSTO DE AR, CHAPA 24X. AR SER EXECUTADO.
	PREVISÃO DE DRENO, DE ACORDO COM PROJETO HODRÁULICO.		PREVISÃO DE PONTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO.
	VENTILADOR PARA RENOVÇÃO DE AR.		EXAUSTOR PARA SUGO DO AR.
	INDICAÇÃO PARA SUBIDA DO TUBO.		INDICAÇÃO PARA DESCIDA DO TUBO.
	LINHAS FROGRIENAS DE LÍQUIDO E SUGO DO SISTEMA VRF A SEREM EXECUTADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA.		VÁLVULA DE ESPERA PARA LINHAS FROGRIENAS, MODELO GBC.
	BRANCH / REFINETE DO SISTEMA VRF.		TUBO FLEXÍVEL PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTO À REDE DE DUTOS.

OBSERVAÇÕES DE PROJETO

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO INDICADAS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- TODAS AS VÁZIES EM PARÊNTESES, SÃO INDICADAS NA UNIDADE DE MEDIDA MTX. EX. (100MTX).

LEGENDA

1. VERIFICAR E CONFIRMAR MEDIDAS NOS LOCOS, COMO TENHA DIVERGÊNCIA COM O PROJETO, PRODUCIR RESPONSÁVEL TÉCNICO, PARA ASSINATURA E ASSINATURA DO PROJEATISTA.
2. ESTA IMPLANTAÇÃO COMEÇA NO PROJETO, O CADENHO TÉCNICO COM ESPECIFICAÇÕES E MEMÓRIA DE CÁLCULO, EM VÁZIAS DAS VÁZIAS, COM O PROJEATISTA, PARA ASSINATURA E ASSINATURA DO PROJEATISTA.
3. DE RESPONSABILIDADE DA CONSULTORIA A FRAÇÃO DOS TUBOS E DUTOS, COM TRATANTES DE IDENTIFICAÇÃO E FRAÇÃO.
4. NÃO DORAM O CONJUNTO DE LINHAS (SUGO) E DUTOS COM RANOS DE PEQUENAS MEDIDAS, APÓS ESTAR ESTREIROS E BOMAS, NÃO SE DEVE TER DIVERGÊNCIA CAUSADA A TRINCA E DO QUEBRA DA TUBULAÇÃO, OS EQUIPAMENTOS PODEREM SER SUBSTITUÍDOS POR OUTRAS MARCAS, DESDE QUE, SEMPRE COM A MESMA MANUTENÇÃO TÉCNICA.
5. PARA CONTRATAÇÃO DAS DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER LER O MANUAL, COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS INSTRUÇÕES ANTES DE SE COLOCAR EM USO.

Diagrama de Sistema de Dutos:

Dimensões do duto em (mm): 100/100

Vázio do trecho em m: 1.4 - 0.7

Dimensão da linha em (psi): 1.4 - 0.7

Número do item: y=x+k

Identificação do item: 1.4 - 0.7

Porta de inspeção: 1.4 - 0.7

Fluxo de ar: 1.4 - 0.7

Unidade condensadora / evaporadora: ux,ux-vrf-xx

Identificação do sistema vrf: 1.4 - 0.7

Pavimento de atuação da unidade: 1.4 - 0.7

Unidade condensadora / unidade evaporadora: 1.4 - 0.7

NOTAS DE PROJETO

1 - ESTÁ INDICADA IMPO PROJETO QUE AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE CALÇOS DE NEOPRENE E BASE DE CONCRETO.

2 - DEVERÃO SER EMPREGADOS REJUNTOS DE FECHAMENTO PARA AS LINHAS FRIGORÍFICAS NAS ENTRADAS DAS UNIDADES.

3 - DEVERÃO SER EMPREGADOS REJUNTOS DE FECHAMENTO PARA AS LINHAS FRIGORÍFICAS NAS TIRANTAS DAS UNIDADES.

4 - TODAS AS LINHAS FRIGORÍFICAS E DUTOS DE ENTREFRIO DEVERÃO SER SUSTENTADOS POR TRINÇADOS DO TIPO BARRA ROSCA DE Ø38" COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 1,5 METROS.

5 - O EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE COM O ENCAMINHAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS.

6 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A PREVISÃO DO ALGARÃO PARA ACESSO AS VALVULAS DOS EQUIPAMENTOS.

7 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA QUE OS EQUIPAMENTOS ESTEJAM EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, A FIM DE EVITAR AUMENTO DAS UNIDADES EVAPORADORAS.

7 - ESTÁ INDICADO EM PROJETO QUE AS LINHAS FRIGORÍFICAS DESEDERO PELO SHAFT, SEQUÊ, PARA EVITAR AUMENTO DA ALIMENTAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS.

8 - O CONTRATANTE DEVE GARANTIR O ACESSO E CONTROLE REMOTO PARA CADA AMBIENTE, FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE O REAL POSICIONAMENTO.

9 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O BALANCEAMENTO DAS GREIÕES DE RENOVACÃO E EXAUSTÃO, ATENDENDO AOS REQUISITOS INDICADOS EM PROJETO.

10 - PARA OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA VRF, PREVISÃO CONTROLE REMOTO PARA CADA AMBIENTE, FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE O REAL POSICIONAMENTO.

11 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ESTÁ INDICADA EM PROJETO ESPECÍFICO

TAG	QUANT.	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO
GL-01	04 un.	225x225mm	GRELHA DE FORTALECIMENTO DE O R REGISTRO DE LÂMINAS CONVERENTES. ALLETAS HORIZONTALS FIXAS EM PERFI. DE ALUMINIO. MOD. AT-VIAT. FAB. TROX. OU EQUIVALENTE.
GL-02	12 un.	225x165mm	GRELHA DE FORTALECIMENTO DE O R REGISTRO DE LÂMINAS CONVERENTES. ALLETAS HORIZONTALS FIXAS EM PERFI. DE ALUMINIO. MOD. AT-VIAT. FAB. TROX. OU EQUIVALENTE.
GL-03	31 un.	225x165mm	GRELHA DE FORTALECIMENTO DE O R REGISTRO DE LÂMINAS CONVERENTES. ALLETAS HORIZONTALS FIXAS EM PERFI. DE ALUMINIO. MOD. AT-VIAT. FAB. TROX. OU EQUIVALENTE.
GL-04	65 un.	225x125mm	GRELHA DE EXAUSTO DE O R REGISTRO DE LÂMINAS CONVERENTES. ALLETAS HORIZONTALS FIXAS EM PERFI. DE ALUMINIO. MOD. AT-VIAT. FAB. TROX. OU EQUIVALENTE.
VL-01	05 un.	01'x1'	VALVULA BIDIRECCIONAL, PARA GAS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNO E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA UNICA. MOD. -08C. FAB. DANFOSS OU EQUIVALENTE.
VL-02	47 un.	03'x8"	VALVULA BIDIRECCIONAL, PARA GAS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNO E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA UNICA. MOD. -08C. FAB. DANFOSS OU EQUIVALENTE.
VL-03	05 un.	01'x2"	VALVULA BIDIRECCIONAL, PARA GAS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNO E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA UNICA. MOD. -08C. FAB. DANFOSS OU EQUIVALENTE.
VL-04	47 un.	05'x8"	VALVULA BIDIRECCIONAL, PARA GAS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNO E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA UNICA. MOD. -08C. FAB. DANFOSS OU EQUIVALENTE.
VM-01	03 un.	150x150mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMINIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL, COM TELA DE PROTETORA DE PLASTICO. MOD. -AWK. FAB. TROX. OU EQUIVALENTE.
VM-02	08 un.	290x200mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMINIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL, COM TELA DE PROTETORA DE PLASTICO. MOD. -AWK. FAB. TROX. OU EQUIVALENTE.
VM-03	01 un.	600x200mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMINIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL, COM TELA DE PROTETORA DE PLASTICO. MOD. -AWK. FAB. TROX. OU EQUIVALENTE.
VM-04	08 un.	600x200mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMINIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL, COM TELA DE PROTETORA DE PLASTICO. MOD. -AWK. FAB. TROX. OU EQUIVALENTE.
VM-05	01 un.	700x200mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMINIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL, COM TELA DE PROTETORA DE PLASTICO. MOD. -AWK. FAB. TROX. OU EQUIVALENTE.

DESCRIÇÃO	QTD.	POTENCIA ELÉTRICA	IDENTIFICAÇÃO	FABR.
UNIDADE EMPARAFORDA HI-WALL MOD: M2-7IGDHNH	01	68W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-09 UE-IP-VRF-09 UE-2P-VRF-09 UE-4P-VRF-09 UE-FV-RVF-09/UC2039C670	MIDEA
UNIDADE EMPARAFORDA HI-WALL MOD: M2-8GSDHNH	02	55W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-04/M2-07 UE-IP-VRF-01/UC202040A06060708 UE-2P-VRF-01/UC202040A06060708 UE-4P-VRF-01/UC202040A06060708 UE-FV-RVF-04/UC202070B0809	MIDEA
UNIDADE EMPARAFORDA HI-WALL MOD: M2-9GSDHNH	03	82W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-11/H213	MIDEA
UNIDADE EMPARAFORDA HI-WALL MOD: M2-9GSDHNH	01	45W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-10	MIDEA
UNIDADE EMPARAFORDA HI-WALL MOD: M2-8GSDHNH	01	40W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-05	MIDEA
UNIDADE EMPARAFORDA HI-WALL MOD: M2-3GSDHNH	03	30W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-02/06/09	MIDEA
UNIDADE EMPARAFORDA HI-WALL MOD: M2-2GSDHNH	01	28W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-03	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MVH-40NVS2GNH(VMA)	04	10,4kW / 380V / 60Hz / 3F	UC-IP-VRF-01 UC-2P-VRF-01 UC-4P-VRF-01 UC-5P-VRF-01	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MVH-40WVS2GNH(VMA)	05	11,8kW / 380V / 60Hz / 3F	UC-IP-VRF-02 UC-2P-VRF-02 UC-4P-VRF-02 UC-5P-VRF-02	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MVH-40YVS2GNH(VMA)	01	19,5kW / 380V / 60Hz / 3F	UC-TE-VRF-02	MIDEA
VENTILADOR + FILTRO G4 MOD: FH-250, VAZÃO MÁX. 1445, 20mmca	01	182W / 230V / 60Hz	VE-TE-E1	SICFLUX
VENTILADOR + FILTRO G4 MOD: FH-400, VAZÃO MÁX. 3002, 26mmca	05	480W / 230V / 60Hz / 1f	VE-TE-E2 VE-1P-E2 VE-2P-E2 VE-3P-E2 VE-4P-E2	SICFLUX
VENTILADOR + FILTRO G4 MOD: FH-550, VAZÃO MÁX. 3915, 28mmca	04	183W / 230V / 60Hz / 1f	VE-1P-E1 VE-2P-E1 VE-3P-E1 VE-4P-E1	SICFLUX
EXAUSTOR MOD. MAX 125, VAZÃO MÁX. 345, 36mmca	01	56W / 230V / 60Hz / 1f	EX-TE-E2	SICFLUX
EXAUSTOR MOD. MAX 150, VAZÃO MÁX. 552, 36mmca	01	77W / 230V / 60Hz / 1f	EX-TE-E1	SICFLUX
EXAUSTOR MOD. MAX 200, VAZÃO MÁX. 1060, 36mmca	08	77W / 230V / 60Hz / 1f	EX-TE-E3 EX-1P-E2 EX-2P-E2 EX-3P-E2 EX-4P-E2	SICFLUX