

**01.00 PLANTA BAIXA - CLIMATIZAÇÃO**  
 ESCALA 1:50

ISS-P	ISS-C
Proprietário	
Construção	
Projeto	
CREA/CAU	CREA/CAU
APROVO BOMBEIROS	APROVO PREFEITURA

ESPECIFICAÇÕES	
<b>SPLIT TIPO TETO</b>	CAPACIDADE NOMINAL: 24000 BTU/h - 3,00 TR
UE01-UC01	VAZÃO DE AR: 1.600 m³/h
UE02-UC02	NÍVEL DE PRESSÃO SONORA: 53 (60%)
UE03-UC03	PESO EVAPORADOR: 20,0 Kg
UE04-UC04	TENSÃO POTÊNCIA (EVAP + CONDENSADOR): 220 V / 1 F / 60 Hz
UE05-UC05	POTÊNCIA NOMINAL: 2.474 W
UE06-UC06	MODELO DE EVAPORADOR: RPS3560H
UE07-UC07	MODELO DO CONDENSADOR: RPS3560H
UE08-UC08	MODELO DE REFERÊNCIA: HITACHI
UE09-UC09	LINHA DE SUÇÃO: 3/4"
UE10-UC10	LINHA DE LÍQUIDO: 3/8"
UE11-UC11	
UE12-UC12	

**TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA**

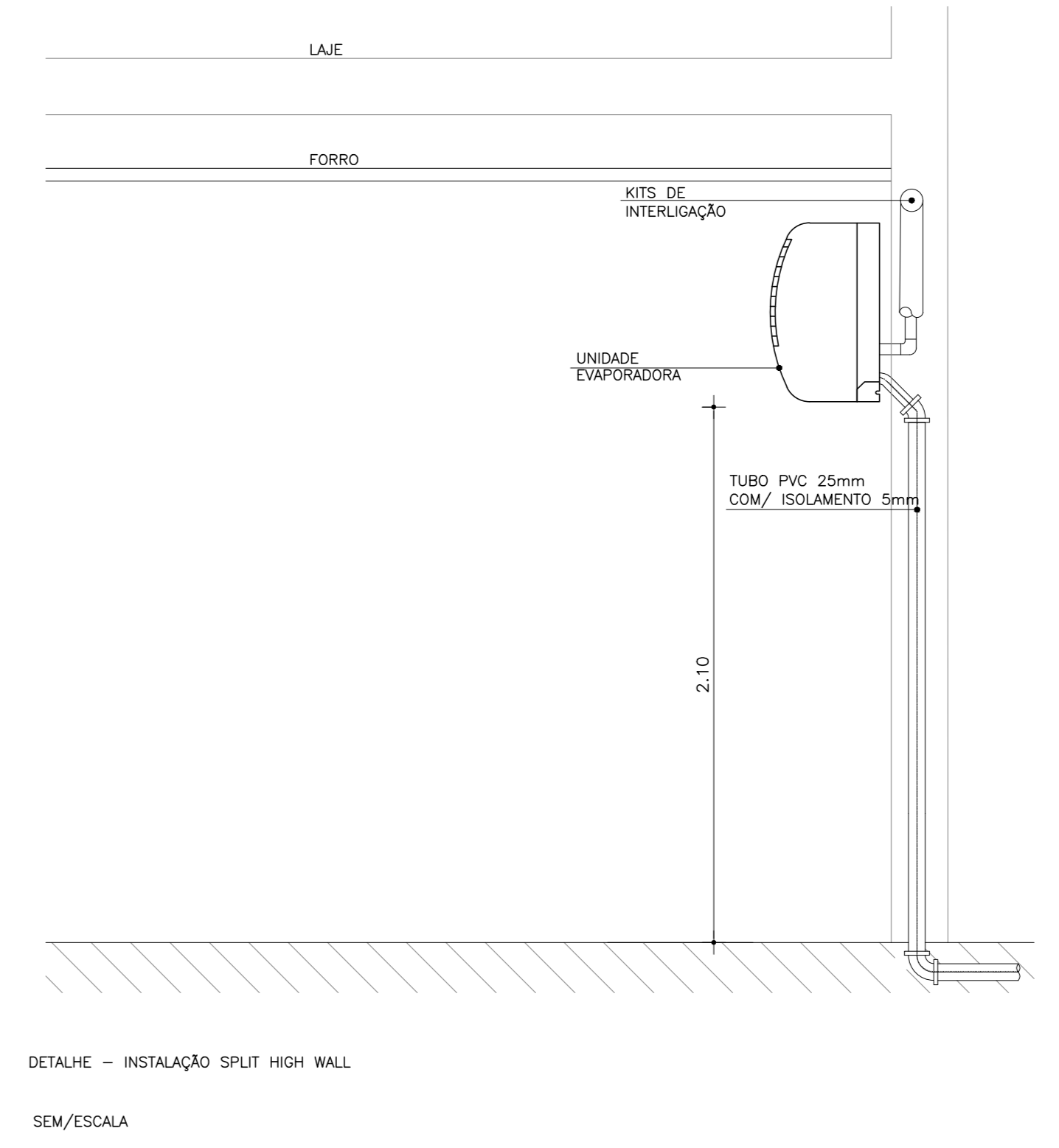
1 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO PAREDE 1,58mm  
 2 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDAS PHOSCOPPER 5% DE PRATA EM ATMOSFERA NEUTRA COM PRESENÇA DE NITRÓGENO.  
 3 - APÓS A LIMPEZA OS TUBOS DEVERÃO SER PRESSURIZADOS COM NITRÓGENO, TESTADOS COM 350 PSI POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ QUE SUA ESTANQUEIDADE ESTEJA GARANTIDA.  
 4 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.  
 5 - AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRE-FABRICADAS NÃO SENDO ACEITO CURVAS ESTRANGLADAS, ENRIZADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADOS.  
 6 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RAIOS COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR NO QUE DIZ RESPEITO AO START-UP DOS EQUIPAMENTOS.  
 7 - AS LINHAS DE SUÇÃO E LÍQUIDO DOS SPLITS DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM PAREDES DE ESPESURA MÍNIMA DE 13mm, COM FATOR DE RESISTÊNCIA A DIFUSÃO DE VAPOR D'ÁGUA COM  $\alpha > 3000$  CONDUTIVIDADE TÉRMICA  $\leq 0,028$  W/M.K°C COM COBERTURA EM ARMAÇENAS PARA PROTEÇÃO ANTI-UV QUANDO EM AMBIENTE EXTERNO. FABRICANTES DE REFERÊNCIA: ARANCEL OU K-FLEX.  
 8 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEM AS CONDIÇÕES DE CAMARHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DESVIOS DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO.  
 9 - AS TUBULAÇÕES DOS DRENOS DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO TER A DECLINAÇÃO DE 0,5% E APRESENTAR O DIÂMETRO DE 25mm.

**TABELA - TUBOS x ISOLAMENTO x FUROS**

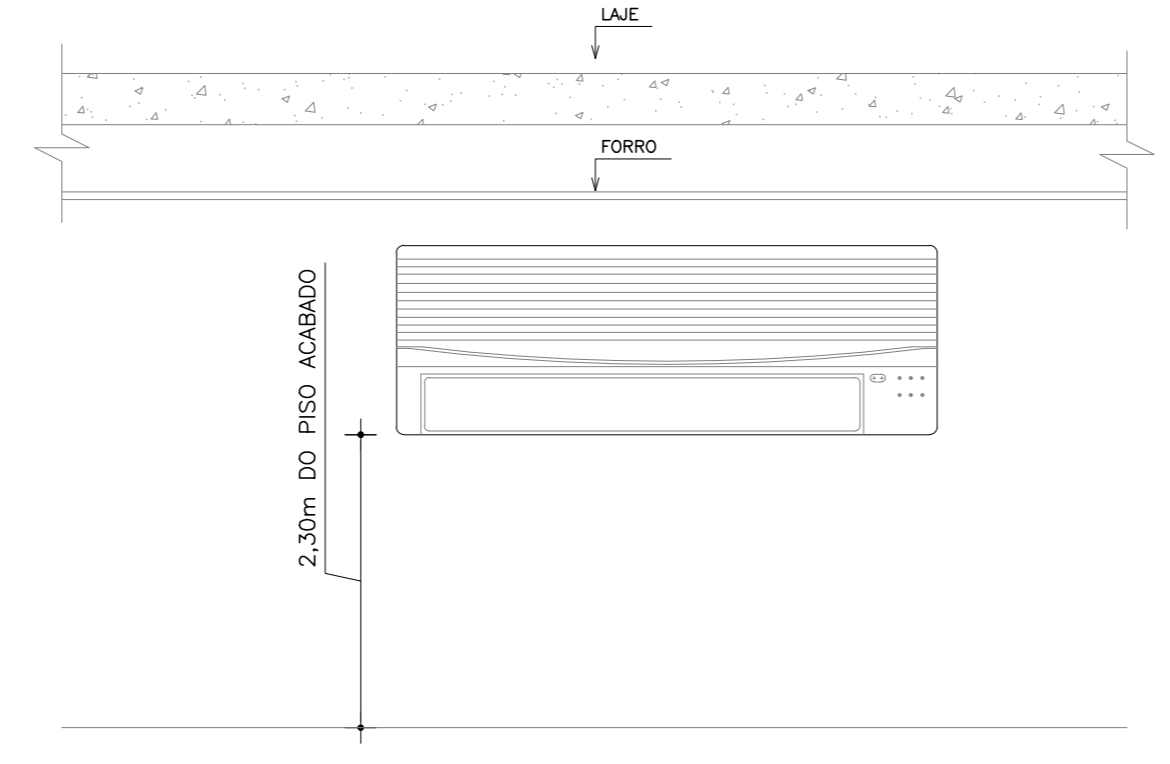
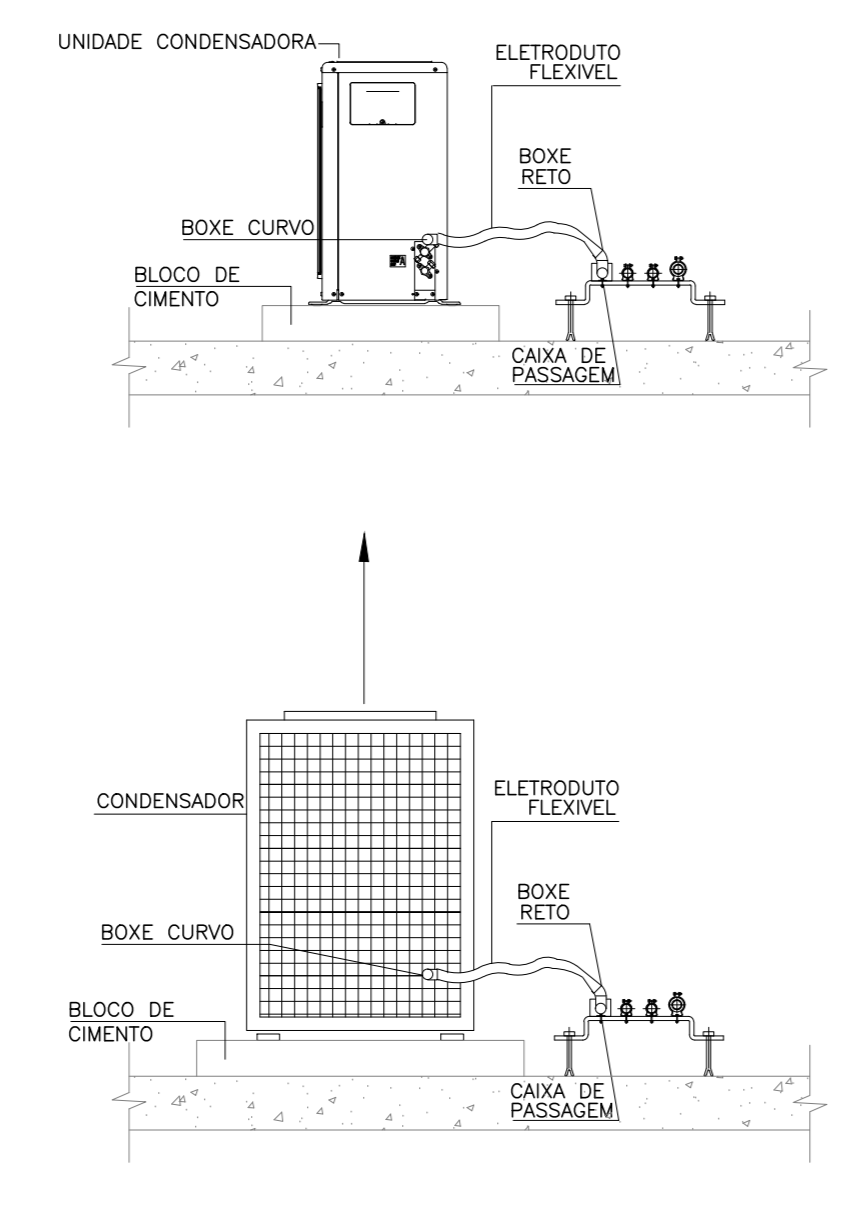
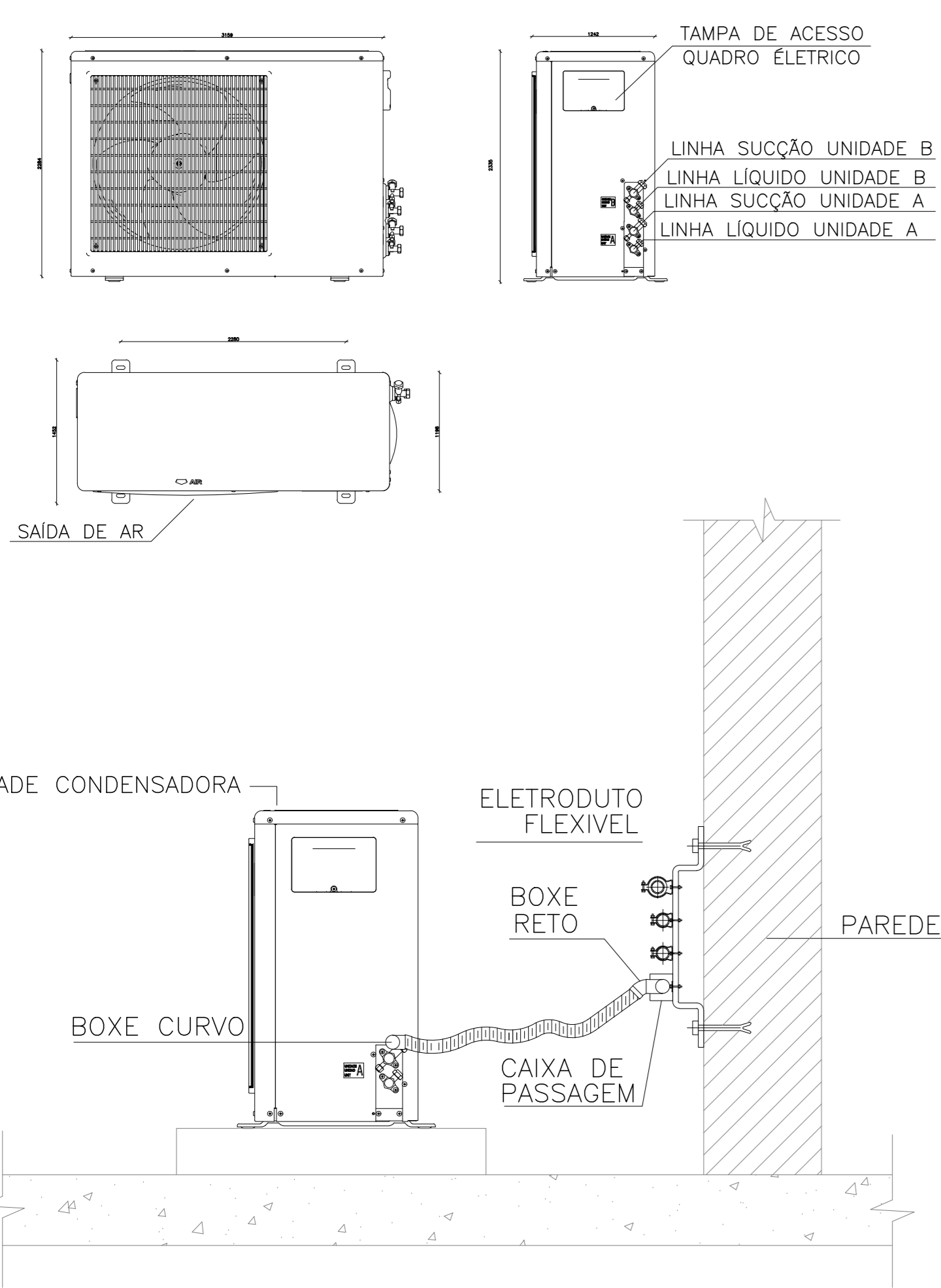
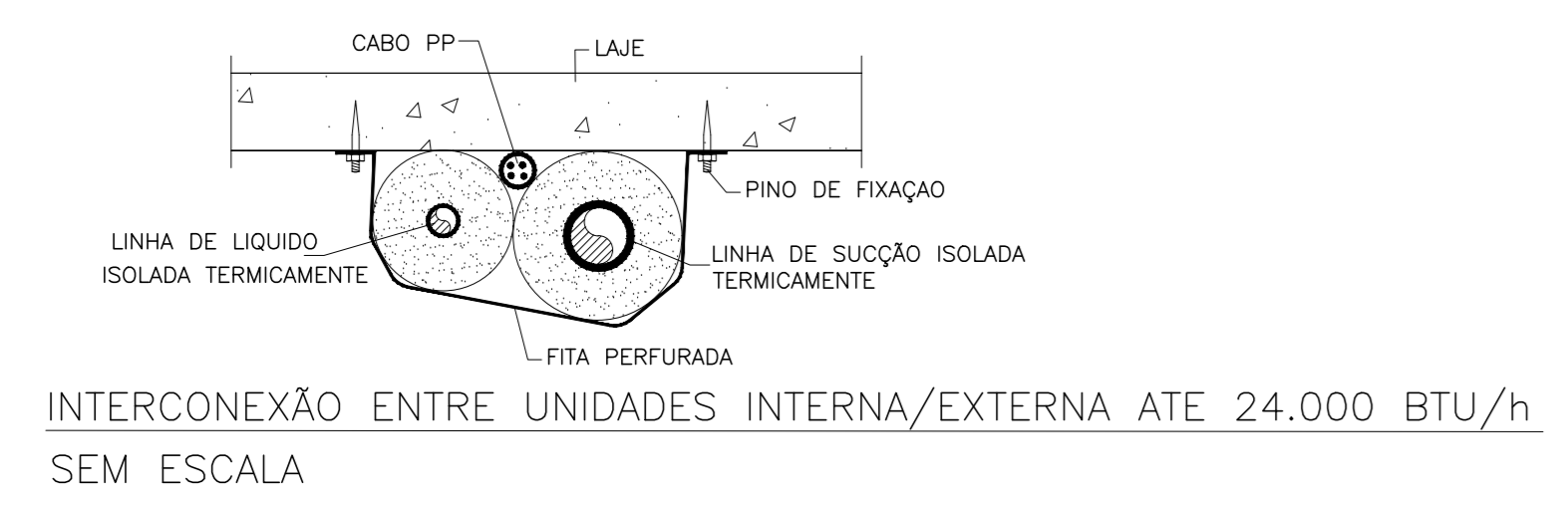
btu/h	Tubo (pol)	Isolamento (mm)	A (mm)	Tubo isolante (pol)	Furo ø/ passagem Tubulação (mm)
7.000	1/4" x 3/8"	19	54	3/8"	75
9.000					
12.000	1/4" x 1/2"	19	57	3/4"	
18.000					
24.000	1/4" x 5/8"	20	62	7/8"	100
30.000	3/8" x 3/4"	19	57	3/4"	
36.000	3/8" x 3/4"	19	57	3/4"	
	3/8" x 7/8"	20	59	7/8"	
48.000	1/2" x 7/8"	20	59	7/8"	
	1/2" x 1 1/8"	21	71	1 1/8"	
60.000	1/2" x 7/8"	20	59	7/8"	
	1/2" x 1 1/8"	21	71	1 1/8"	
80.000	1/2" x 1 1/8"	21	71	1 1/8"	
	1/2" x 1 3/8"	21,5	78	1 3/8"	

NOTA: 1) Isolamento de espessura progressiva AF - ARMSTRONG, classe "M" calculado para:  
 - Temperatura Exterior 28°C a 32°C  
 - UR = 80%  
 - Temperatura Interior -5°C a 3°C (60 a 80 psig)  
 - Superaquecimento 8°C a 7°C

2) Para outras condições o isolamento deverá ser recalculado.



DETALHE - INSTALAÇÃO SPLIT HIGH WALL SEM/ESCALA



LEGENDA	
	LINHA FRIGORÍGENA EM TUBO DE COBRE RÍGIDO COM PAREDE DE 1,58mm
	DRENO EM TUBULAÇÃO PVC COM DIÂMETRO DE 25mm, PELO PISO.
	ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO/ITEM COM Nº DO EQUIPAMENTO/VAZÃO DE AR EM m³/h

LEGENDA	
	JOELHO 90° PVC SÉRIE REFORÇADA # INDICADO
	COLUNA DE TUBO DE ÁGUA FLUXEM EM PVC SÉRIE REFORÇADA # INDICADO
	TUBO PARA ÁGUA FLUXEM EM PVC SÉRIE REFORÇADA # INDICADO
	SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DA DRENAGEM
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	COLUNA DE DRENO EM PVC SOLDAGEM # INDICADA

REVISÃO Nº	01	DESCRIÇÃO	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
PROJETO	CENTRO DE INOVAÇÃO E DIFUSÃO DE TECNOLOGIA PARA O SEMIÁRIDO (CIDTS) - CAMPUS BOA VIAGEM		
CLIENTE	IFCE - CAMPUS DE BOA VIAGEM		
LOCAL	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	RESPONSÁVEL	—
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - CLIMATIZAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GIORDANO CARVALHO
	QUADRO E DIAGRAMAS	PROJETOS E REVISÕES	GIORDANO PINHEIRO
	LEGENDAS E NOTAS	DESENHISTA	—
DATA	AGOSTO/2024	ESCALA	INDICADA
ARQUIVO	P01_CIDTS_CLI.dwg		01/01