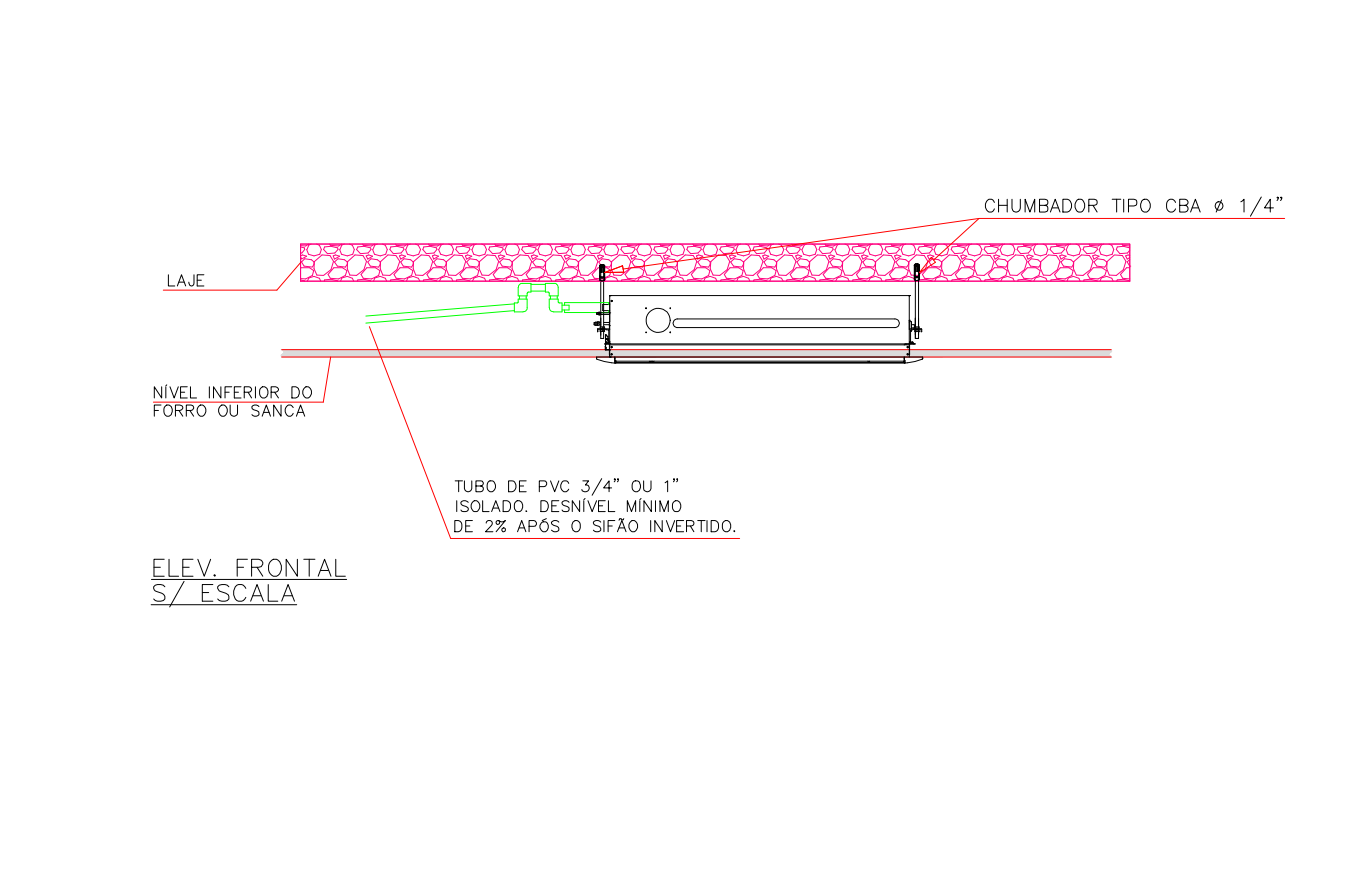
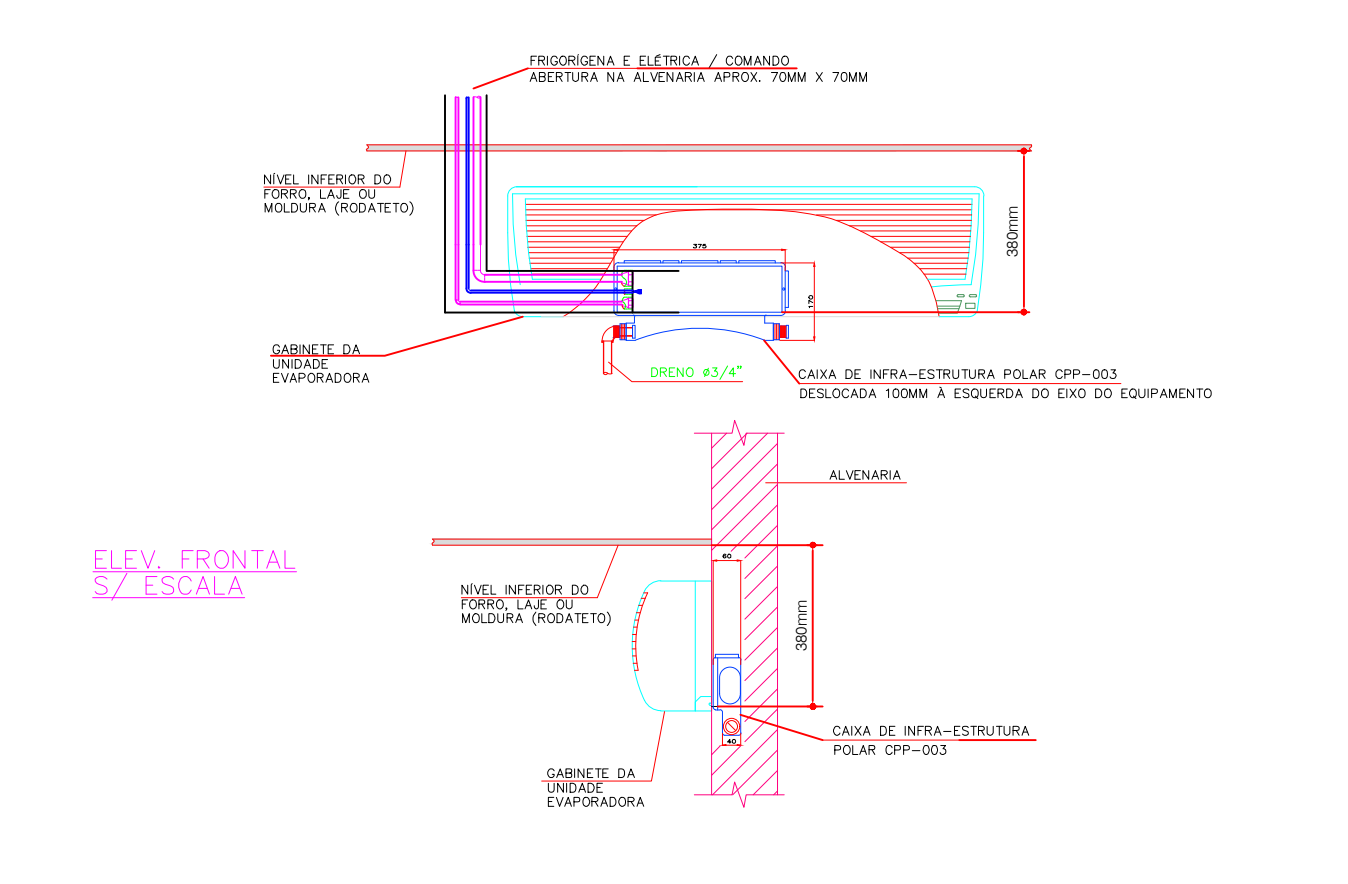




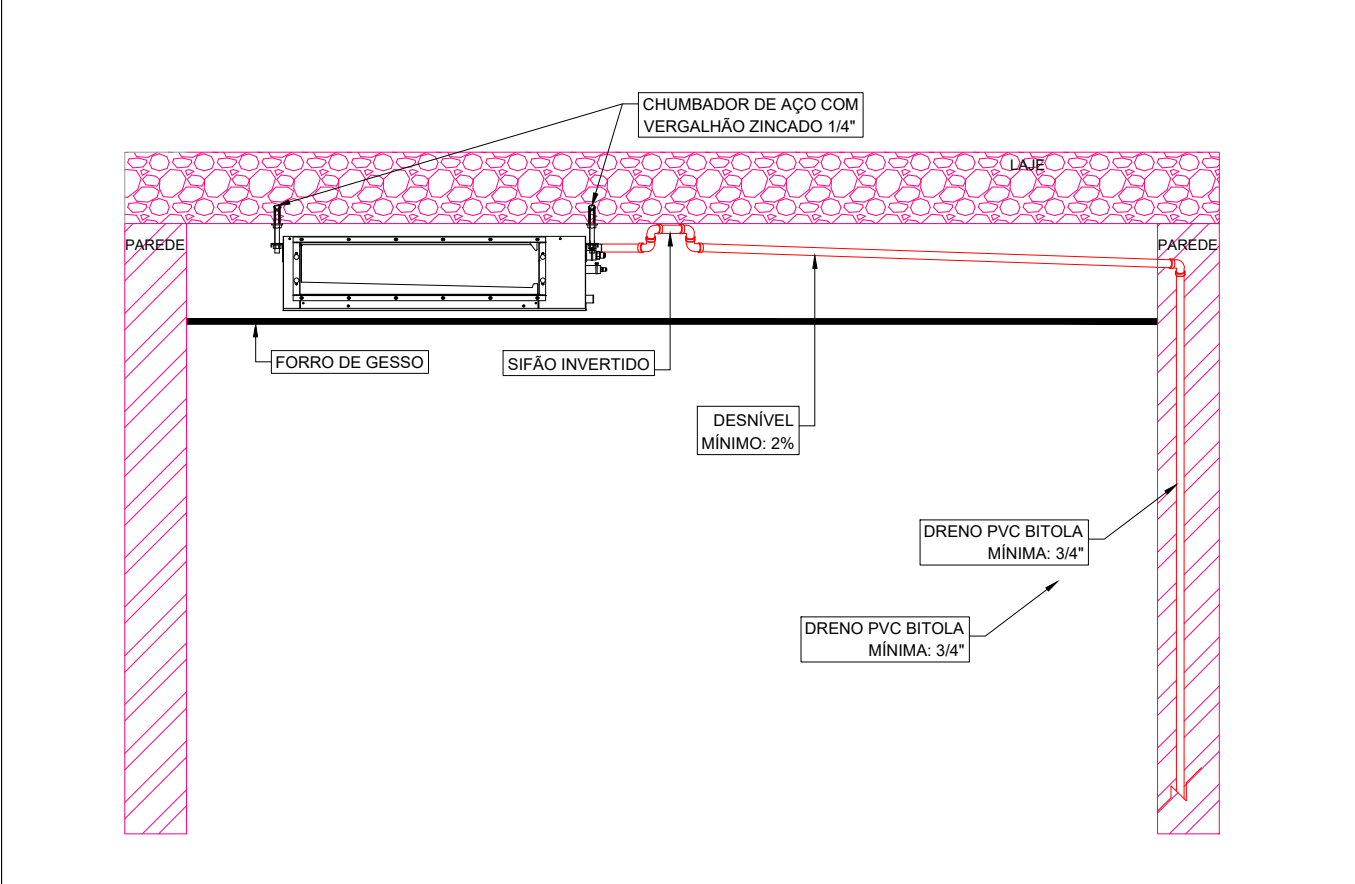
DETALHE: INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA K7

S/ ESCALA



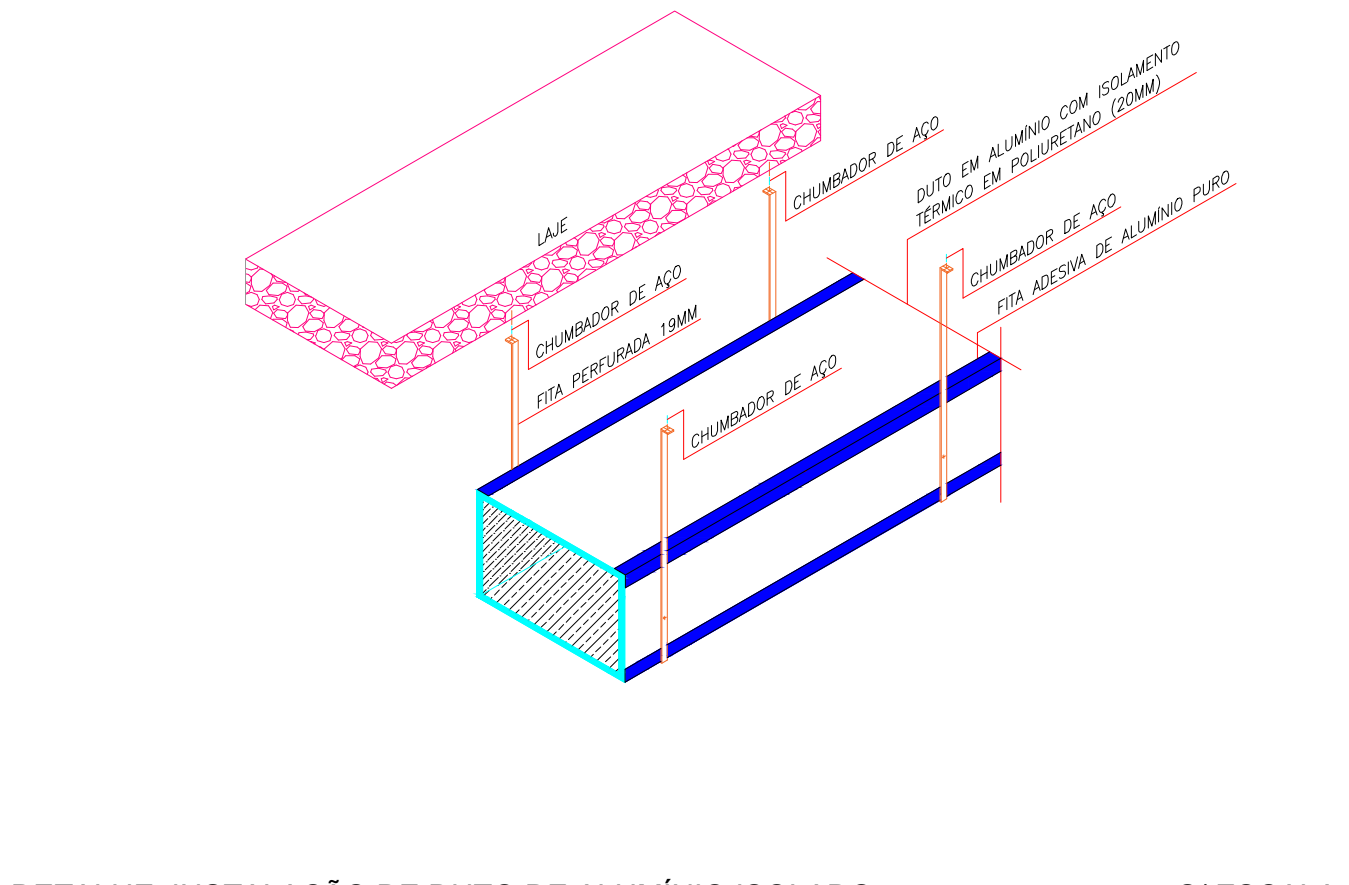
DETALHE: INSTALAÇÃO CAIXA DE INFRAESTRUTURA PARA HIGH-WALL

S/ ESCALA



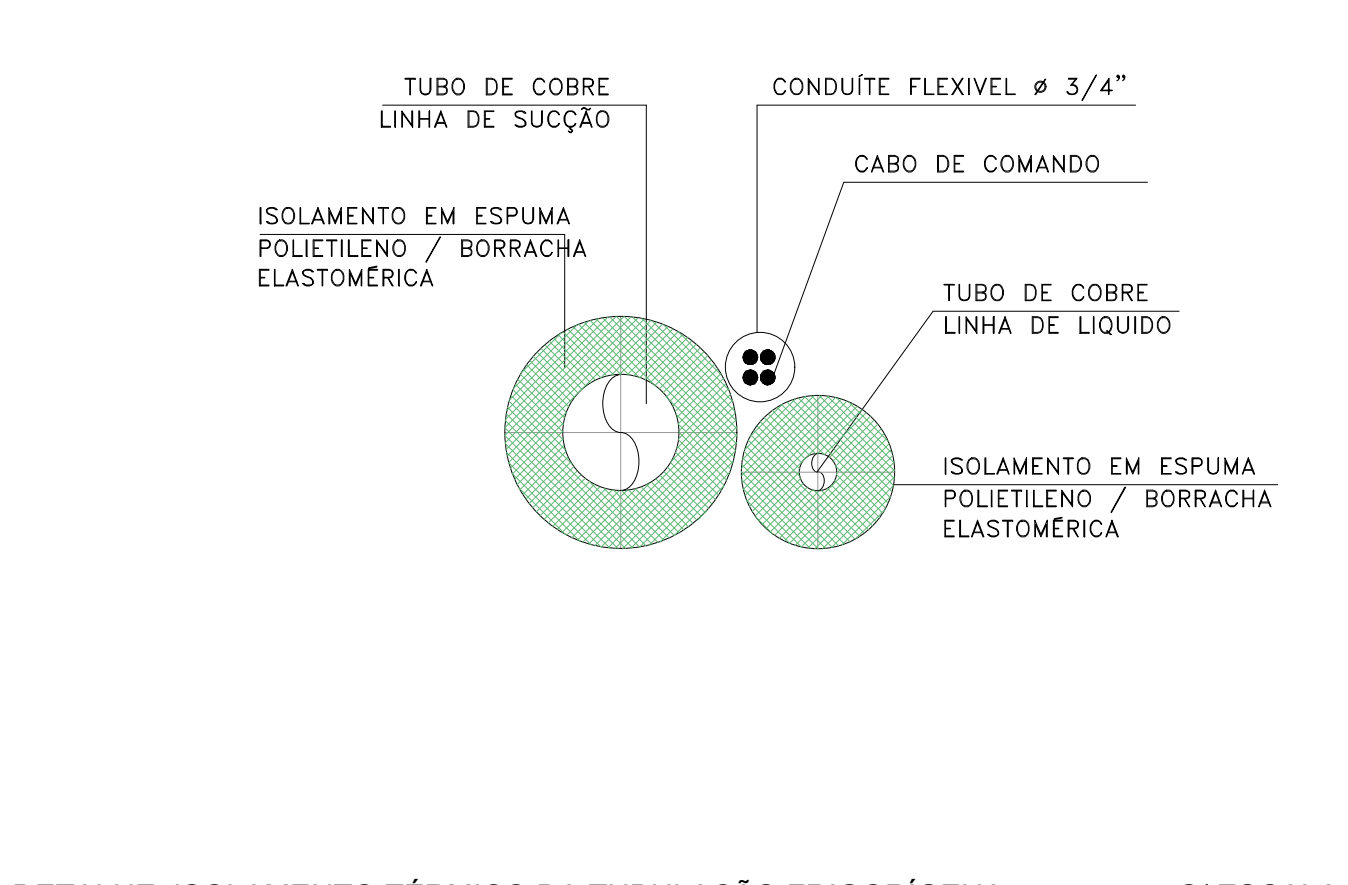
DETALHE: INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA DUTO COM BOMBA DE DRENO

S/ ESCALA



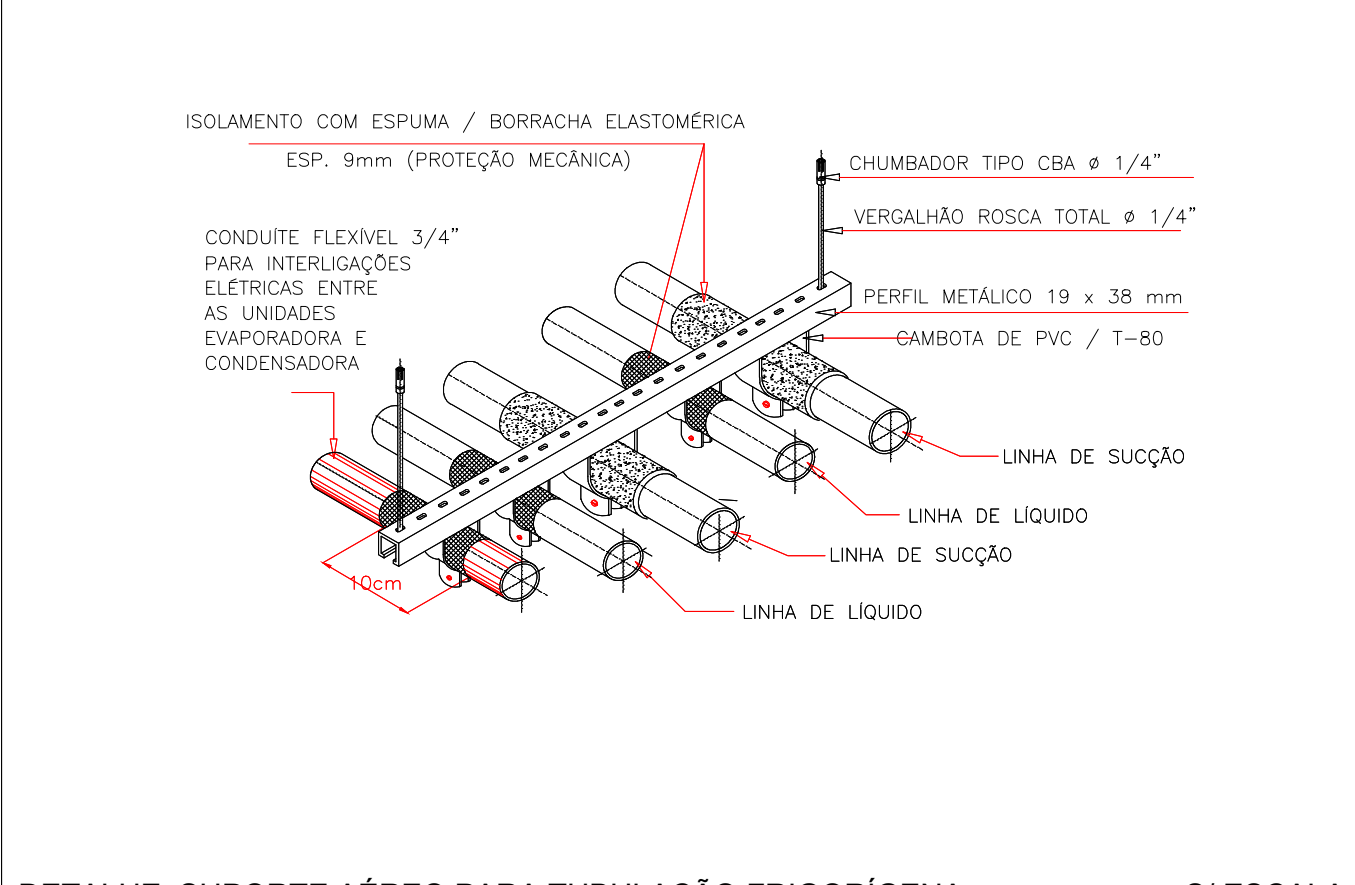
DETALHE: INSTALAÇÃO DE DUTO DE ALUMÍNIO ISOLADO

S/ ESCALA



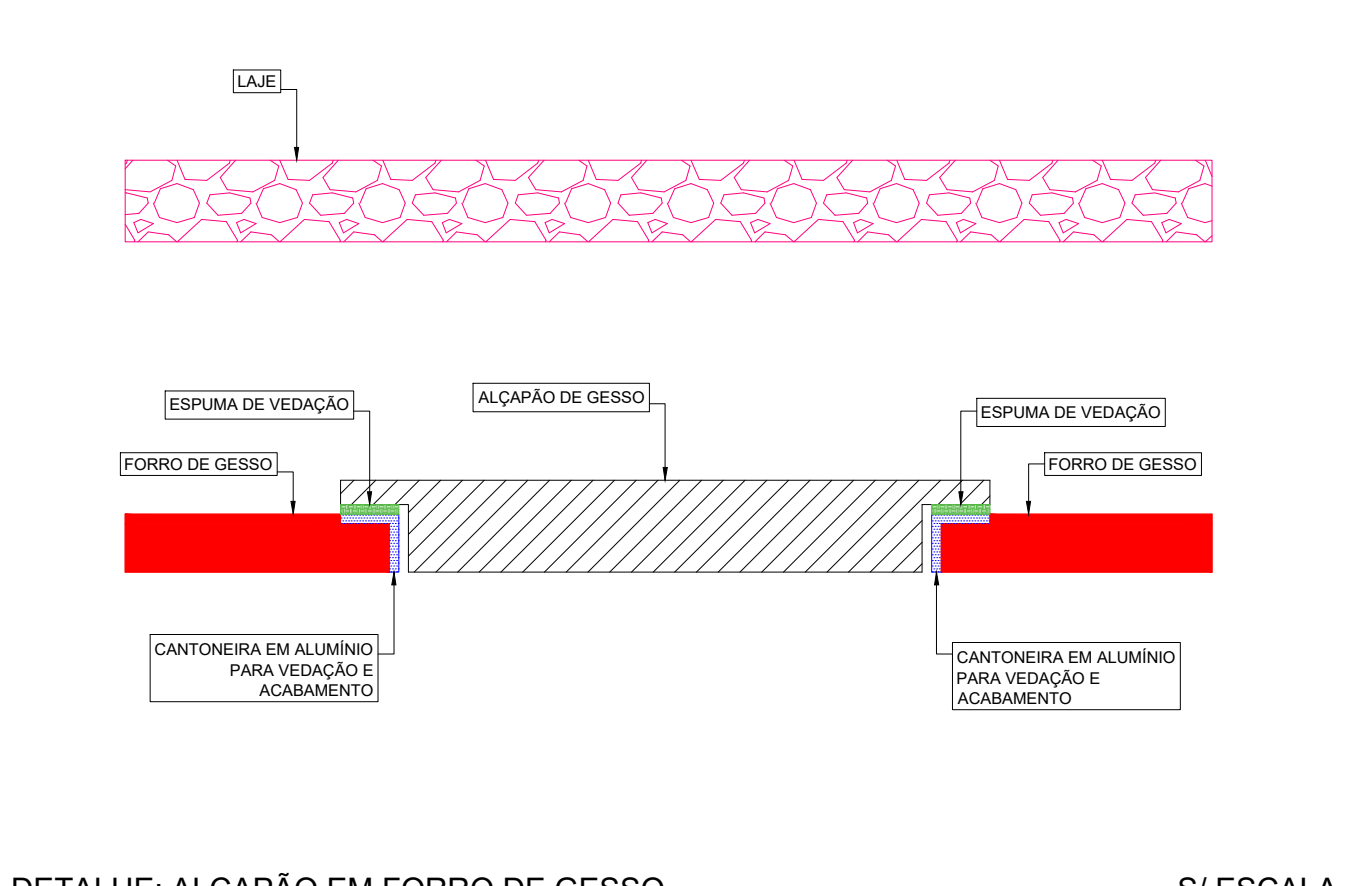
DETALHE: ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ ESCALA



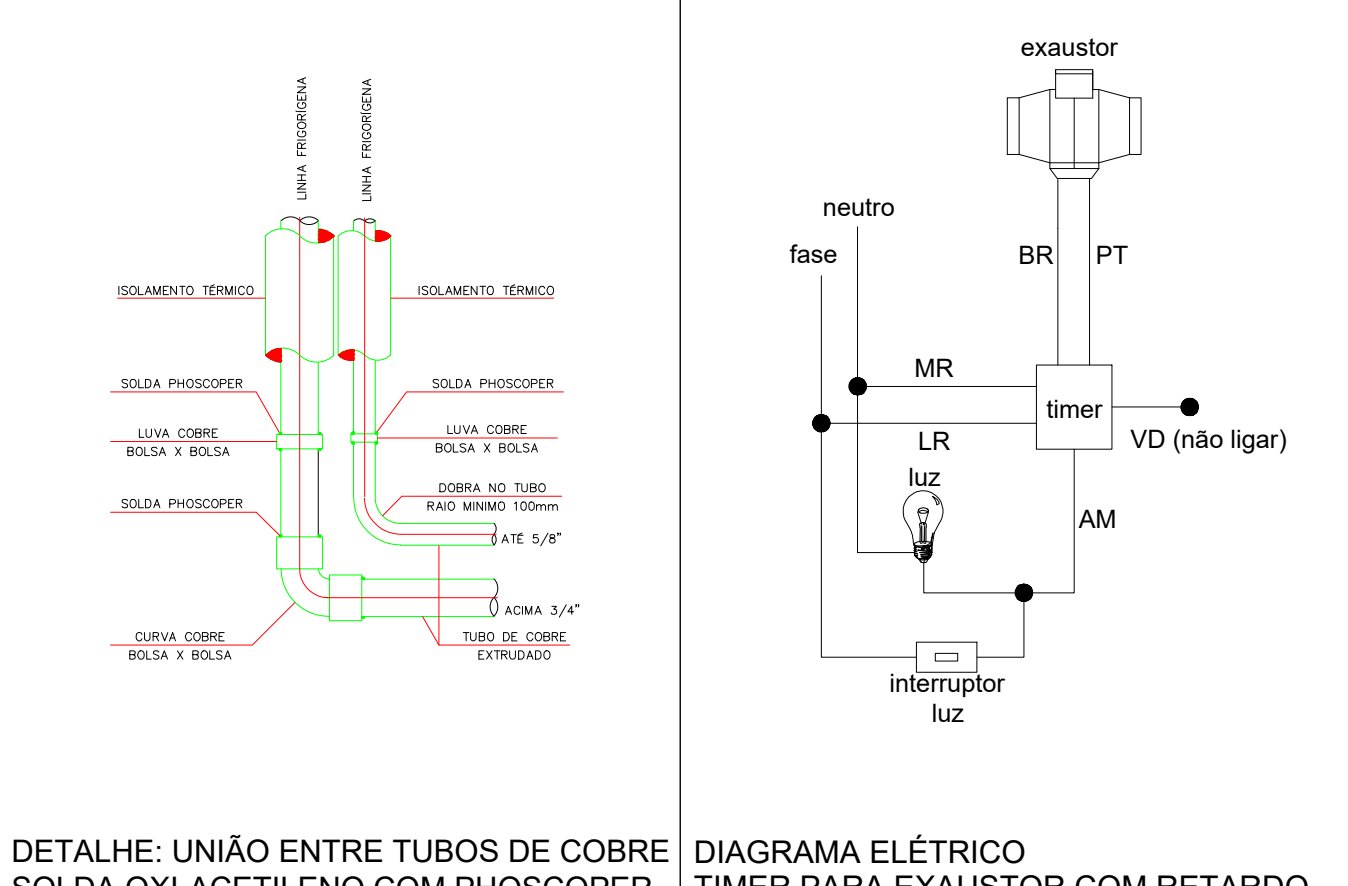
DETALHE: SUPORTE AÉREO PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ ESCALA

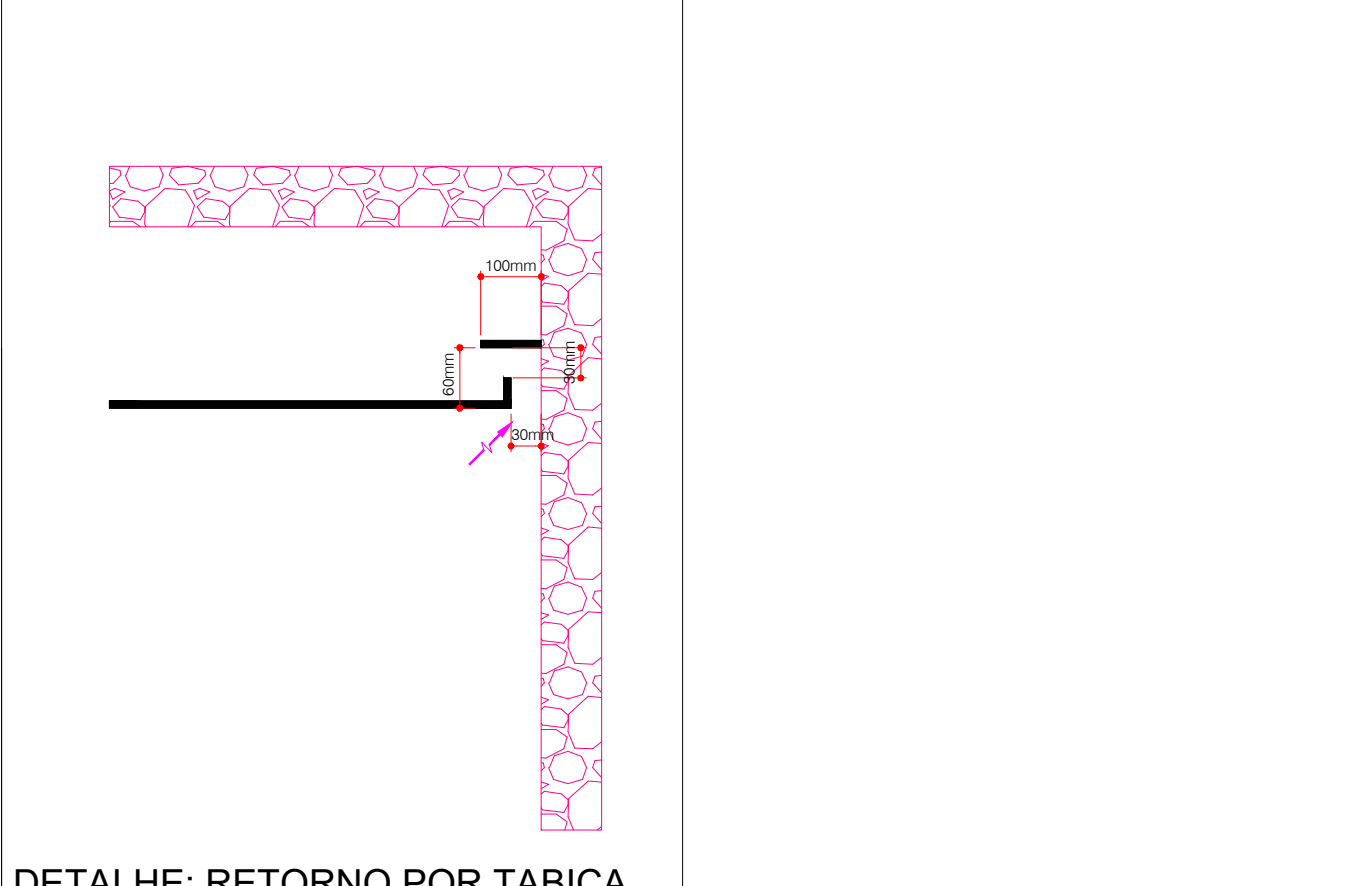


DETALHE: ALÇAPÃO EM FORRO DE GESSO

S/ ESCALA



DETALHE: UNIÃO ENTRE TUBOS DE COBRE SOLDA OXI-ACETILENO COM PHOSCOFER



DETALHE: RETORNO POR TABICA

S/ ESCALA

UNIDADES EVAPORADORAS - SPLIT											
REFERÊNCIA – TAG	UE-01	UE-02	UE-03	UE-04	UE-05-A	UE-06-A	UE-07-B	UE-08-B	UE-09-B	UE-10	UE-11
LOCAL DE INSTALAÇÃO	ADM/ARMAZEN.	SALA REUNIÃO	COWORKING 12P	COWORKING 12P	RECEPÇÃO	CAMARIM	ZELADORIA	COWORKING 6P	COPA	SALÃO PRINCIPAL	SALÃO PRINCIPAL
FABRICANTE	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	CARRIER	CARRIER
TIPO	HIGH-WALL	HIGH-WALL	HIGH-WALL	HIGH-WALL	K7 – 1 VIA	K7 – 1 VIA	K7 – 1 VIA	K7 – 1 VIA	K7 – 1 VIA	DUTO	DUTO
MODELO	S3NW18KL31A	S3NW24K231A	S3NW24K231A	S3NW24K231A	AMNW12GTUCO	AMNW12GTUCO	AMNW12GTUCO	AMNW12GTUCO	AMNW18GTTCO	42BQA060510HC	42BQA060510HC
CAPACIDADE NOMINAL (btu/h)	19.000	24.000	24.000	24.000	12.000	12.000	12.000	24.000	18.000	60.000	60.000
VAZÃO DE AR (m³/h)	1.140	1.140	1.140	1.140	750	750	750	1.140	1.140	2.308	2.308
PESO (kg)	10,1	10,1	10,1	10,1	15,6	15,6	15,6	19,3	19,3	44,0	44,0
CONEXÕES FRIGORÍGENAS	1/4" – 1/2"	1/4" – 5/8"	1/4" – 5/8"	1/4" – 5/8"	1/4" – 3/8"	1/4" – 3/8"	1/4" – 3/8"	1/4" – 1/2"	1/4" – 1/2"	3/8" – 7/8"	3/8" – 7/8"
CABOS DE COMANDO	PP 4x1,5mm²	PP 4x1,5mm²	PP 4x1,5mm²	PP 4x1,5mm²	PP 4x1,5mm²	PP 4x1,5mm²	PP 4x1,5mm²	PP 4x1,5mm²	PP 4x1,5mm²	PP 6x1,5mm²	PP 6x1,5mm²

UNIDADES CONDENSADORAS - SPLIT								
REFERÊNCIA – TAG	UC-A	UC-B	UC-01	UC-02	UC-03	UC-04	UC-10	UC-11
LOCAL DE INSTALAÇÃO	ÁREA TÉCNICA 1	ÁREA TÉCNICA 2	ÁREA TÉCNICA 1	ÁREA TÉCNICA 1	ÁREA TÉCNICA 2	ÁREA TÉCNICA 2	ÁREA TÉCNICA 3	ÁREA TÉCNICA 3
FABRICANTE	LG	LG	LG	LG	LG	LG	CARRIER	CARRIER
TIPO	MULTI-INVERTER	MULTI-INVERTER	SINGLE SPLIT	SINGLE SPLIT	SINGLE SPLIT	SINGLE SPLIT	SINGLE SPLIT	SINGLE SPLIT
MODELO	Z3UW24GFB1	Z3UW48GFB1	S3UW18KL31A	S3UW24K231A	S3UW24K231A	S3UW24K231A	38CQU060535HC	38CQU060535HC
CAPACIDADE NOMINAL (btu/h)	24.000	48.000	19.000	24.000	24.000	24.000	60.000	60.000
FLUÍDO REFRIGERANTE	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-410	R-410
CICLO TÉRMICO	QUENTE/FRIO	QUENTE/FRIO	QUENTE/FRIO	QUENTE/FRIO	QUENTE/FRIO	QUENTE/FRIO	QUENTE/FRIO	QUENTE/FRIO
PESO (kg)	41,8	72,3	34,0	41,6	41,6	41,6	68,5	68,5
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (tensão/fases)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)
CONSUMO NOMINAL (watts)	1.930	1.790	2.040	2.040	2.040	2.040	5.804	5.804
DISJUNTOR RECOMENDADO:	BIPOLAR C-16a	BIPOLAR C-32a	BIPOLAR C-16a	BIPOLAR C-16a	BIPOLAR C-16a	BIPOLAR C-16a	TRIPOLAR C-25a	TRIPOLAR C-25a

VENTILADORES / CAIXAS DE FILTRAGEM				
REFERÊNCIA – TAG	CV-01	CV-02	CV-03	CV-04
LOCAL DE INSTALAÇÃO	RECEPÇÃO	COWORKING 6P	SALÃO PRINCIPAL	SALÃO PRINCIPAL
FABRICANTE	SICFLUX	SICFLUX	SICFLUX	SICFLUX
MODELO	MAXX-200	MAXX-200	MAXX-150	MAXX-150
VAZÃO (m³/h)	830 ~ 1.040	830 ~ 1.040	467 ~ 552	467 ~ 552
CAIXA DE FILTRAGEM	FILBOX RED 200P	FILBOX RED 200P	FILBOX RED 150P	FILBOX RED 150P
CLASSE DE FILTRAGEM	G4 / F8	G4 / F8	G4 / M5	G4 / M5
DUTO DE CONEXÃO Ø (mm)	200	200	150	150
PESO (kg)	7,5	7,5	6,5	6,5
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (tensão/fases)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)	220V (F+F+T)
CONSUMO NOMINAL (watts)	77	77	77	77

GRELHAS			
TAG	QTD	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
GD-1	02	GRELHA EM PVC COM PALHETAS "AUTO-FECHANTE" Ø100mm MODELO GVAF-100	SICFLUX
GD-2	01	GRELHA EM PVC COM PALHETAS FIXAS Ø200mm MODELO S-200	SICFLUX
GR-1	06	GRELHA RETORNO EM ALUMÍNIO 200mm x 150mm (aba x aba) C/REGISTRO MODELO RHN	TROPICAL
GP-1	01	GRELHA DE PORTA INDEVASSÁVEL ALUMÍNIO 455mm x 265mm AGS-T	TROX
RVA-1	06	REGULADOR DE VAZÃO (TAE) Ø125mm MODELO RVA-125	SICFLUX
RVA-2	03	REGULADOR DE VAZÃO (TAE) Ø100mm MODELO RVA-100	SICFLUX
RVA-3	02	REGULADOR DE VAZÃO (TAE) Ø150mm MODELO RVA-150	SICFLUX
GTAE-1	02	GRELHA (TAE) EM PVC 250mm x 250mm (aba x aba) MODELO S-2525	SICFLUX
GTAE-2	02	GRELHA (TAE) EM PVC 190mm x 190mm (aba x aba) MODELO S-1919	SICFLUX
DL-01	01	DIFUSOR LINEAR INS ALUMÍNIO BRANCO DLA 15.680mm C/ 24pc CX PLENUM 600mm Ø150mm	TROPICAL
DL-02	01	DIFUSOR LINEAR RET ALUMÍNIO BRANCO DLA 15.680mm C/ 24pc CX PLENUM 600mm Ø150mm	TROPICAL

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMIÇÃO INICIAL (IMPLANTAÇÃO)	04/09/2025
1	EMIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	01/10/2025
2	VISTAS DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS	15/10/2025

NOTAS:
01 - VERIFICAR E CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
02 - TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVEM SER ISOLADAS SEPARADAMENTE, CONFORME DETALHE.
03 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO, SINAL E COMANDO DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DE CONDUÍTES.
04 - TODAS AS FURAÇÕES, RECOMPOSIÇÕES DE ALVENARIA E ALÇAPÕES SERÃO À CARGO DA OBRA CIVIL, TANTO A REALIZAÇÃO COMO A RESPONSABILIDADE.
05 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS UNIDADES CONDENSADORAS, VENTILADORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS SERÃO À CARGO DA OBRA.
06 - OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS REFEREM-SE AO CONSUMO NOMINAL DOS EQUIPAMENTOS, SENDO O DIMENSIONAMENTO DOS CABOS E DISJUNTORES DETERMINADOS PELO ENGº ELÉTRICO RESPONSÁVEL PELA OBRA (SALVO QUANDO INDICADO NO PROJETO).
07 - A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÁ SER AVALIADA PELO ENGº ESTRUTURAL RESPONSÁVEL PELA OBRA, QUANTO À NECESSIDADE DE REFORÇO ESTRUTURAL EM FUNÇÃO DOS PESOS INDICADOS.
08 - OS PONTOS DE DRENO JUNTO AOS EQUIPAMENTOS (INDICADOS NO PROJETO) DEVERÃO SER DE PVC MARROM, NA BITOLA MÍNIMA DE 3/4", ISOLADOS TERMICAMENTE, COM DESNÍVEL MÍNIMO DE 2% PARA ESCOAMENTO POR GRAVIDADE E POSSUIR UM SIFÃO (CURVA DE TRANSPOSIÇÃO) EM SEU PONTO MAIS BAIXO, EVITANDO O RETORNO DE ODORES PELO DRENO DO EQUIPAMENTO.
09 - A REDE DE DUTOS PODERÁ SER DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM ISOLAMENTO TÉRMICO ATRAVÉS DE MANTA DE Lã DE VIDRO DE 1" OU DE CHAPA DE ALUMÍNIO (DUPLA FACE) COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE POLIURETANO (SISTEMA "MPU").
10 - AS MEDIDAS INFORMADAS NOS DUTOS SÃO "INTERNAS", PORTANTO, CONSIDERAR MAIS 20MM DE CADA LADO REFERENTE ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.
11 - MEDIDAS ENTRE PARÊNTESES INDICAM A VAZÃO DE AR EM m³/h.
12 - TODOS OS SANITÁRIOS PROVIDOS DE EXAUSTÃO MECÂNICA DEVERÃO POSSUIR UMA FRESTA INFERIOR DE 15mm NA PORTA DE ENTRADA PARA REPOSIÇÃO DO AR EXAURIDO.
13 - ESTE PROJETO É RESULTADO DO TRABALHO INTELECTUAL DO PROJETISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO, SENDO-LHES RESERVADOS TODOS OS DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS SOBRE O MESMO, CONFORME ARTIGO 7º DA LEI 9610/98 INCISO X.

CLIENTE
CASA FLÁVIO DE CARVALHO

ENDEREÇO
VALINHOS - SP

ASSUNTO
PROJETO TÉCNICO

REFERÊNCIA
DETALHES TÉCNICOS / CONSTRUTIVOS

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
NELSON FERREIRA JUNIOR

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
JORGE AKIRA ISHIKAWA / 0601873081

FASE DO PROJETO
PROJETO EXECUTIVO

ARQUIVO
HVAC-CFC-AC-PE-F02-R01

FORMULÁRIO
A1

ESCALA
1:50

REVISÃO
02

FOLHA
02

sertec
ar condicionado

www.sertec-ar.com.br
projetos@sertec-ar.com.br
(11) 3858-5908
Rua Duílio, 272 - Água Branca
São Paulo / SP