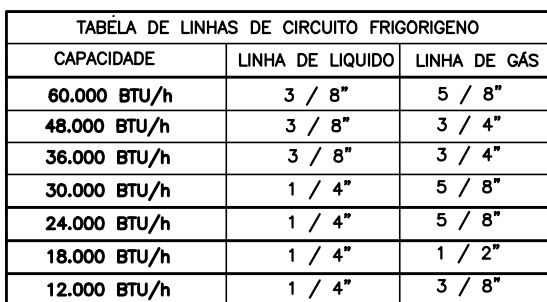
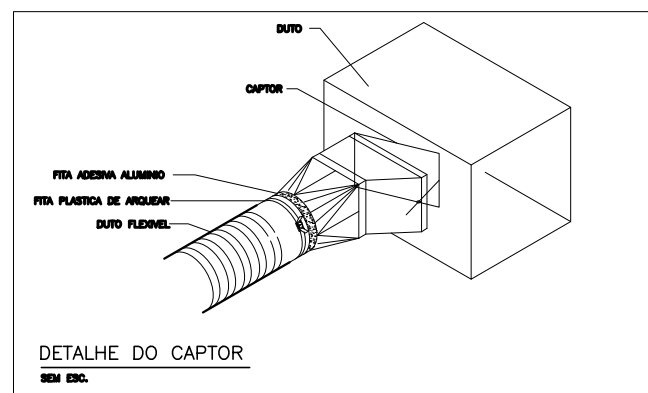
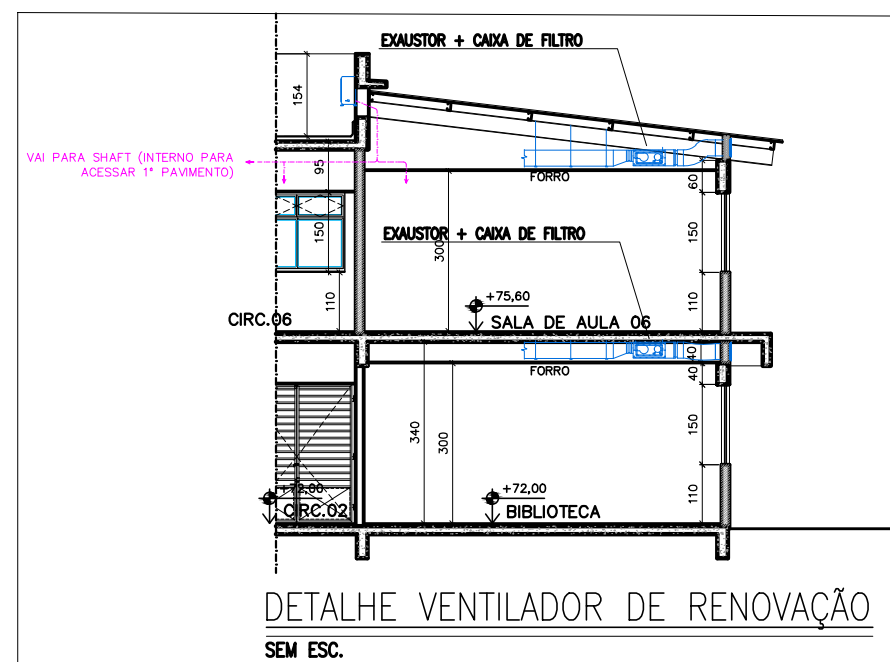




COFA-01	01	COFA EM AÇO ESCOVADO, TECNOLOGIA BACK-FLOW, INOX 304, SOLDADA EM TODOS OS CANTOS, DOTADA DE FILTRAGEM VORTEX DE 5. ESTAGAS, COM COLARINHO FLANGEADO E CACHA DE RECOLHEMENTO EM TODO O PERÍMETRO - DIMENSÕES CONFORME PROJETO	MULT VORTEX	MELTING
VEX-01	01	VENTILADOR CENTRÍFUGO, ARRANJO 1, L690°, ROTOR LIMIT LOAD, VAZÃO DE 8420M ³ /H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 6250Pa, POTÊNCIA DE 3KW, PESTANHA ABSORVIDA 2,08KW, ACESSÓRIOS INCLUIDOS	GTMS 1-500	BERLINER LUFT
ITEM	QUNT.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA



SIMBOLOGIA	
	UNIDADE EVAPORADORA "PISO -TETO"
	UNIDADE EVAPORADORA "HI-WALL"
	UNIDADE CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTAL
	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE COBRE
	DUTO EM MPU
	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO ALUMINIZADA FLEXÍVEL
	EXAUSTOR LINHA MAXX – SICFLUX
	CAIXA DE FILTROS LINHA QUAD – SICFLUX

INS-01	01	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 2278M ³ /H, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmCa, 220V, 0,4kW	FH400	NOVA EXAUSTORES
DI-01	38	DIFUSOR 4 VIAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM REGISTRO « CAIXA PLENUM, TAMANHO 5, TAM.: 360X360mm	DIFF-4TR	NOVA EXAUSTORES
VE-03	07	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO ø4"	GVAF-100	NOVA EXAUSTORES
VE-02	01	VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TAM.: 400X600 mm	VFT-TAE	NOVA EXAUSTORES
VE-01	07	VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TAM.: 200X200 mm	VFT-TAE	NOVA EXAUSTORES
CF-01	07	CAIXA DE FILTRO G4+F5, TAM.: 390X305X265 mm	FILBOX QUAD 200	SICFLUX
EX-03	01	EXAUSTOR PARA COZINHA - 40CM	EX40	VITALEX
EX-02	07	EXAUSTOR IN LINE, VAZÃO 1040 M ³ /H, PRESSÃO 41 mmCa, 52 dB(A), TAM.: 398X408X218 mm	MAXX 200	SICFLUX
EX-01	07	EXAUSTOR ø100mm, BIVOLT, VAZÃO 30M ³ /H, 20W, TAM.: 152x152x100	VENTOKIT 80	VENTOKIT
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA

UE-26-1P UE-27-1P UE-28-1P UE-29-1P	04	UNIDADE EVAPORADORA PISO-TETO 60.000 BTU/H, 220V, TAM.: 1660X733X330 mm	PAC60000PFM5	PHILCO
UE-02-1P UE-03-1P UE-08-1P	03	UNIDADE EVAPORADORA PISO-TETO 48.000 BTU/H, INVERTER, 220V, TAM.: 1600X690X235 mm	ANW480M2P0	LG
UE-03-1P	01	UNIDADE EVAPORADORA PISO-TETO 36.000 BTU/H, INVERTER, TAM.: 1200X235X690 mm	PAC36000PFM5	PHILCO
UE-06-1P UE-09-1P UE-12-1P UE-13-1P UE-14-1P UE-15-1P UE-16-1P UE-17-1P UE-18-1P UE-19-1P UE-20-1P UE-21-1P UE-22-1P UE-23-1P UE-24-1P UE-25-1P	16	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL 30.000 BTU/H, INVERTER, 220V, TAM.: 1078X246X325 mm	PAC30000FMBW	PHILCO
UE-01-1P	01	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL 24.000 BTU/H, INVERTER, 220V, TAM.: 1030X250X320 mm	PAC24000FM12W	PHILCO
UE-07-1P	01	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL 18.000 BTU/H, INVERTER, 220V, TAM.: 913X250X290 mm	PAC18000FM12W	PHILCO
UE-05-1P UE-10-1P UE-11-1P	03	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL 12.000 BTU/H, INVERTER, 220V, TAM.: 802X295X200 mm	PAC12000TM12W	PHILCO
ITEM	QUAN- T.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA

R E V I S Õ E S			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	DEZ/2022	EMISSION INICIAL
01	RAFAELA	FEV/2024	ALTERAÇÃO DAS TUBULAÇÕES E REFERÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO:

LUIZ CARLOS COUTINHO

CEIPA: CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

ENDEREÇO:
RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

MARCOS REIS - ENG. CIVIL / APO. CREA R.118152B

COORDENAÇÃO:

OSCAR A. M. VAREJÃO – ENG. CIVIL CREA SP 104.811

ASSORTO: PLANTA BAIXA = 1º PAVIMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR



RUA HENRIQUE MASCOSO, 1023 -
SALA 105 / 106 - CENTRO, VILA
VELHA ES

TEL.: (27)3229-8777 /
27)3239-2477

CONTRATO: 008/2022

ORAÇÃO.

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, SEM COMO O DIRETOR AUTORIZAR SOBRE O MESMO.

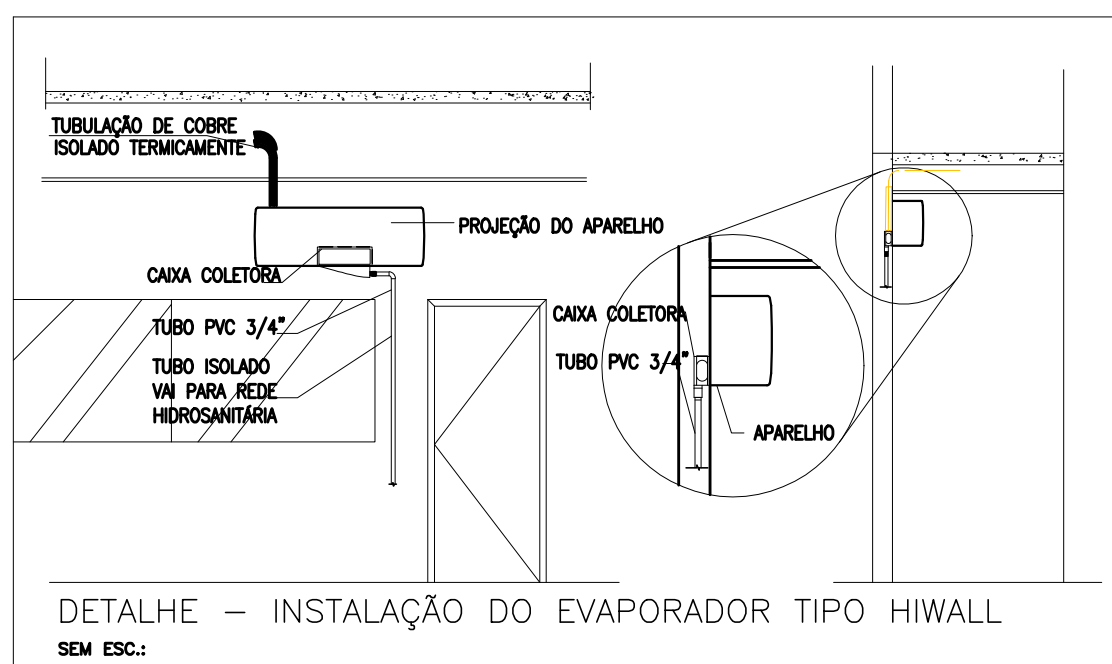
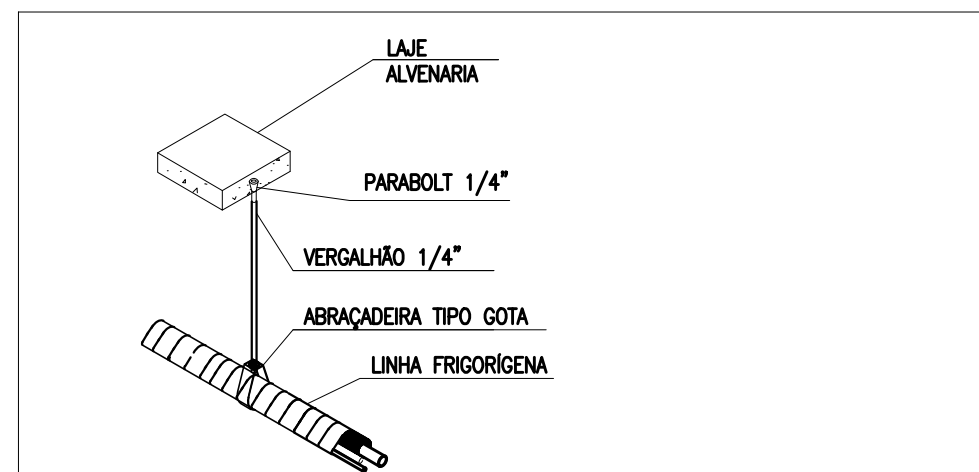
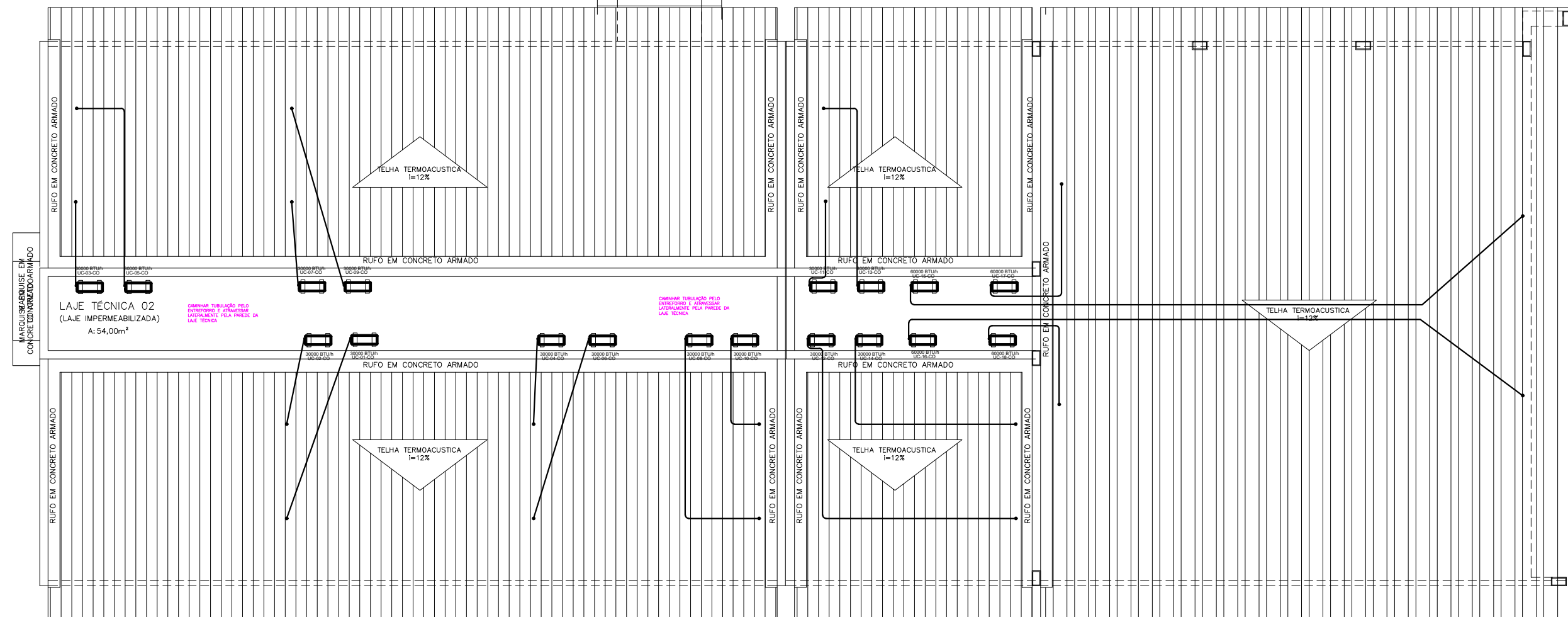






TABELA DE LINHAS DE CIRCUITO FRIGORÍGENO		
CAPACIDADE	LINHA DE LÍQUIDO	LINHA DE GÁS
60.000 BTU/h	3 / 8"	5 / 8"
48.000 BTU/h	3 / 8"	3 / 4"
36.000 BTU/h	3 / 8"	3 / 4"
30.000 BTU/h	1 / 4"	5 / 8"
24.000 BTU/h	1 / 4"	5 / 8"
18.000 BTU/h	1 / 4"	1 / 2"
12.000 BTU/h	1 / 4"	3 / 8"


SIMBOLOGIA	
	UNIDADE EVAPORADORA "PISO - TETO"
	UNIDADE EVAPORADORA "HI - WALL"
	UNIDADE CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTAL
	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE COBRE
	DUTO EM MPU
	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO ALUMINIZADA FLEXÍVEL
	EXAUSTOR LINHA MAXX – SICFLUX
	CAIXA DE FILTROS LINHA QUAD – SICFLUX

DI-01	36	DIFUSOR 4 VIAS EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO COM REGISTRO + CAIXA PLENUM, TAMANHO S, TAM: 360x360mm	DIF-41R	NOVA EXAUSTORES
VE-03	03	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA COTO e4"	GVAF-100	NOVA EXAUSTORES
VE-01	09	VENTILADORA TOMADA DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TAM: 200X200 mm	VFT-TAE	NOVA EXAUSTORES
CF-01	09	CAIXA DE FILTRO 04x45, TAM: 390X305X265 mm	FILBOX QUAD 200	SICFLUX
EX-02	09	EXAUSTOR IN LINE, VAZÃO 1040 M3/H, PRESSÃO 41 mmHg, 52 dB(A), TAM: 200X44X218 mm	MAXX 200	SICFLUX
EX-01	03	EXAUSTOR ø100mm, BIVOLT, VAZÃO 80M3/H, 20W, TAM: 125x125x100	VENTIKIT 80	VENTIKIT
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA

UE-01-2P UE-02-2P UE-03-2P UE-04-2P UE-05-2P UE-06-2P UE-07-2P UE-08-2P UE-09-2P UE-10-2P UE-11-2P UE-12-2P UE-13-2P UE-14-2P UE-15-2P UE-16-2P UE-18-2P UE-19-2P UE-20-2P UE-21-2P	19	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL 30.000 BTU/H, INVERTER 220V, TAM.: 1078X246X325 mm	PAC30000FM8W	PHILCO
UE-17-2P	01	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL 24.000 BTU/H, INVERTER, 220V, TAM.: 1530X250X320 mm	PAC24000FM12W	PHILCO
UE-14-2P	01	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL 12.000 BTU/H, INVERTER, 220V, TAM.: 802X295X200 mm	PAC12000TFM12W	PHILCO
ITEM	QUAN- T.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA

UC-15- UC-16- UC-17- UC-18- CO	04	UNIDADE CONDENSADORA 60.000 BTU/H TAM: 623x759x623 mm	PAC60000PFM5	PHILCO
UC-01- UC-02- UC-03- UC-04- UC-05- UC-06- UC-07- UC-08- UC-09- UC-10- UC-11- UC-12- UC-13- UC-14- CO	14	UNIDADE CONDENSADORA 30.000 BTU/H INVERTER, TAM.: 980x427x780 mm	PAC30000FMBW	PHILCO
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	DEZ/2022	EMIÇÃO INICIAL
01	RAFAELA	FEV/2024	ALTERAÇÃO DAS TUBULAÇÕES E REFERÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS

	<h1 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</h1> <p style="margin: 0;">PREFEITO</p>
	<p style="margin: 0;">LUIZ CARLOS COUTINHO</p>
<p style="margin: 0;">CIMA:</p> <h2 style="margin: 0;">CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II</h2>	
<p style="margin: 0;">ENDEREÇO:</p> <p style="margin: 0;">RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES</p>	
<p style="margin: 0;">PROPRIETÁRIO:</p> <p style="margin: 0;">PREFEITO MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166</p>	
<h2 style="margin: 0;">PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO</h2>	
<p style="margin: 0;">AUTOR DO PROJETO:</p> <p style="margin: 0;">MARLOS REIS – ENG. CIVIL / ARQ. CREA RJ181528/D</p>	<p style="margin: 0;">PÁGINA: 02/03</p> <p style="margin: 0;">ESCALA:</p> <p style="margin: 0;">INDICADA</p> <p style="margin: 0;">DESENHO:</p> <p style="margin: 0;">RAFAELA</p>
<p style="margin: 0;">COORDENAÇÃO:</p> <p style="margin: 0;">OSCAR A. M. VAREJÃO – ENG. CIVIL CREA SP 104.815/D</p>	<p style="margin: 0;">REVISÃO:</p> <p style="margin: 0;">R01</p>
<p style="margin: 0;">ASSUNTO: PLANTA BAIXA – 2º PAVIMENTO</p>	<p style="margin: 0;">DATA:</p> <p style="margin: 0;">FEV/2024</p>
<p style="margin: 0;">RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:</p>	



SIMBOLOGIA	
	UNIDADE EVAPORADORA "PISO TETO"
	UNIDADE EVAPORADORA "HI-WALL"
	UNIDADE CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTAL
	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE COBRE
	DUTO EM MPU
	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO ALUMINIZADA FLEXIVEL
	EXAUSTOR LINHA MAXX – SICFLUX
	CAIXA DE FILTROS LINHA QUAD – SICFLUX

UC-09-CO UC-10-CO UC-29-CO	03	UNIDADE CONDENSADORA 48.000 BTU/H INVERTER, TAM.: 759X554X554 mm	PAC6000PFM5	PHILCO
UC-08-CO	01	UNIDADE CONDENSADORA 36.000 BTU/H, INVERTER, TAM.: 950X634X330 mm	PAC3600PFM5	PHILCO
UC-01-CO UC-02-CO UC-03-CO UC-04-CO UC-06-CO UC-07-CO UC-12-CO UC-13-CO UC-14-CO UC-15-CO UC-16-CO UC-18-CO UC-19-CO UC-21-CO UC-22-CO UC-23-CO UC-24-CO UC-26-CO UC-28-CO UC-30-CO	21	UNIDADE CONDENSADORA 30.000 BTU/H INVERTER, TAM.: 980X427X790 mm	PAC3000PFM8W	PHILCO
UC-05-CO UC-27-CO	02	UNIDADE CONDENSADORA 24.000 BTU/H, INVERTER, 220V	PAC2400PFM12W	PHILCO
UC-20-CO	01	UNIDADE CONDENSADORA 18.000 BTU/H INVERTER, TAM.: 835X560X340 mm	PAC1800PFM12W	PHILCO
UC-11-CO UC-17-CO UC-31-CO UC-32-CO	04	UNIDADE CONDENSADORA 12.000 BTU/H INVERTER, TAM.: 835X560X340 mm	PAC1200PFM12W	PHILCO
ITEM	QUAN- T.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA

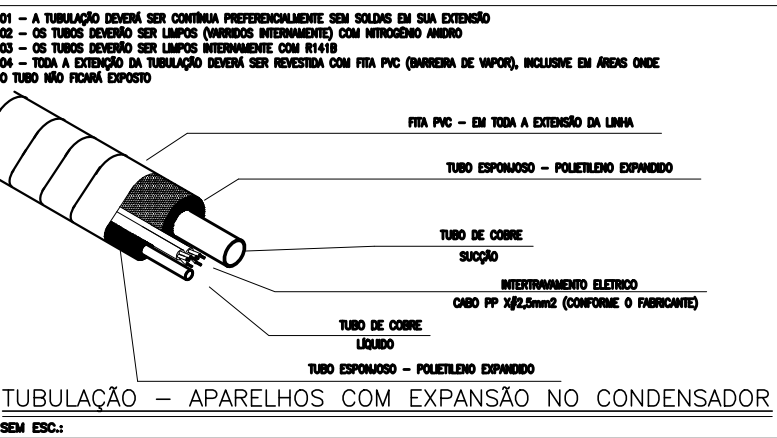
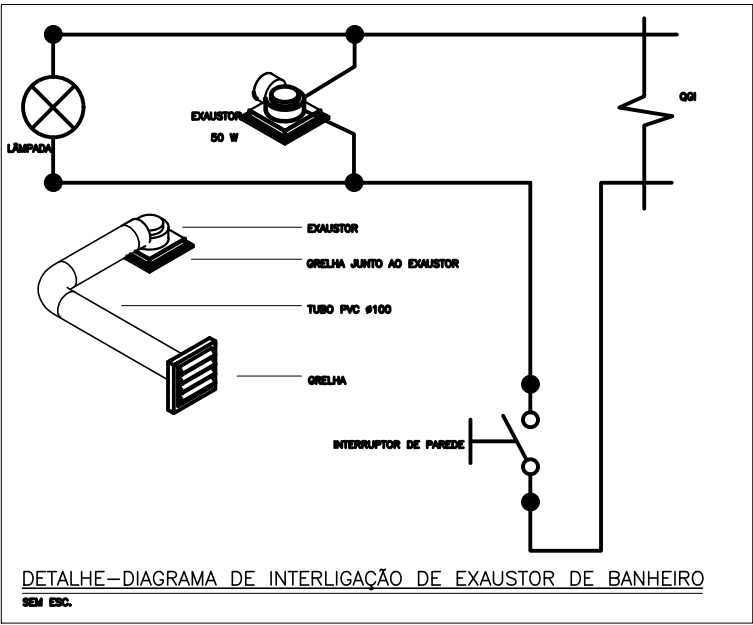


TABELA DE LINHAS DE CIRCUITO FRIGORIGENO		
CAPACIDADE	LINHA DE LÍQUIDO	LINHA DE GÁS
60.000 BTU/h	3 / 8"	5 / 8"
48.000 BTU/h	3 / 8"	3 / 4"
36.000 BTU/h	3 / 8"	3 / 4"
30.000 BTU/h	1 / 4"	5 / 8"
24.000 BTU/h	1 / 4"	5 / 8"
18.000 BTU/h	1 / 4"	1 / 2"
12.000 BTU/h	1 / 4"	3 / 8"

REVISÕES			
REV.	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	DEZ/2022	EMIÇÃO INICIAL
01	RAFAELA	FEV/2024	ALTERAÇÃO DAS TUBULAÇÕES E REFERÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO
LUIZ CARLOS COUTINHO

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

ENFEREIRO:
RUIA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

AUTOR DO PROJETO:
MARLOS REIS – ENG. CIVIL / ARQ. CREA RJ181528/D

COORDENAÇÃO:
OSCAR A. M. VAREJÃO – ENG. CIVIL CREA SP 104.815/D

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA – COBERTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

PROPOSTA:
03/03

DESENHO:
RAFAELA

REVISÃO:
R01

DATA:
FEV/2024

CONTRATO:
D08/2022

RA-181528-00000-1001 –
SALA 100 / 100 – CONTINUAÇÃO
RA-181528-00000-1001 –
SALA 100 / 100 – CONTINUAÇÃO