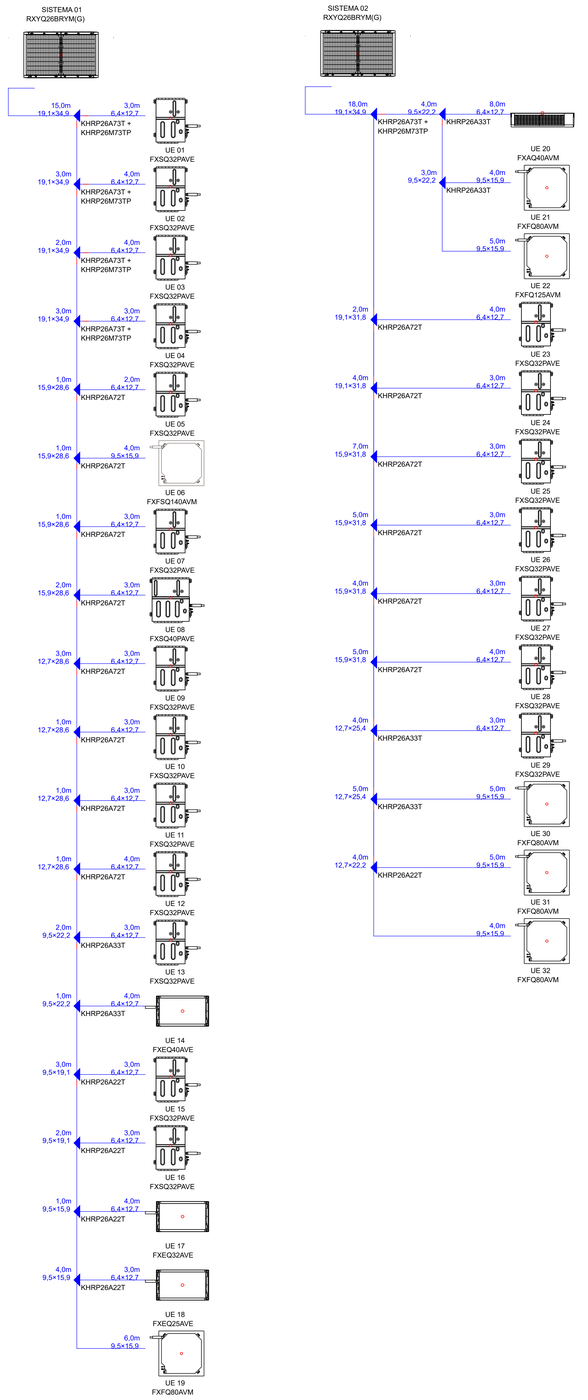


Cliente PREFEITURA DE ITAPEMA ITAPEMA			
Projeto UBS ITAPEMA ITAPEMA SC			
Título Bomba de calor VRV 6 380V(BRYM) Esquemas da tubulação RXYQ26BRYM(G)	Data 11/08/2025	Revisão 00	Desenho Número VRV_UBS_ITAPEMA_REV01



Especificações de projeto

Item 1: Dimensões em milimetros exceto cotas em cm, ou outras especificadas
Item 2: Verificar medidas e desvios na obra
Item 3: A Instaladora devera elaborar projeto de detalhamento verificando interferência na obra
Item 4: A Instaladora deverá realizar o balanceamento de todo o sistema
Item 5: Deverá ser previsto porta de inspeção em medidas apropriadas para a manutenção

Item 6: O nível de ruído deverá ser verificado após a instalação e se necessário, contratar uma empresa especializada
Item 7: A aquisição dos equipamentos e serviço para instalação do sistema de ar condicionado da loja, bem como o seu balanceamento é a cargo do lojista
Item 8: MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE E COMPLEMENTAR DO PROJETO
Item 9: Os dutos deverão seguir as normas da ASHRAE e SMANCA, assim como normas brasileiras, para sua confecção e instalação
Item 10: A vedação dos dutos deve ser realizada com silicone

Item 11: Utilizar juntas flexíveis DEC na conexão dos ventiladores com a rede de dutos

Item 12: A classe de vazamento em todos os dutos é 17. Devem ser realizados ensaios de vazamento de acordo com o manual SMACNA AIR DUCT LEAKEAGE TEST MANUAL. A pressão de ensaio de vazamento dos dutos não modifica a sua classe de vazamento
Item 13: Realizar sifão no dreno do FANCOIL para evitar odores

Item 14: A classe de pressão dos dutos é de 250 PA conforme NBR 16401-1
Item 15: Verificar posicionamento dos pontos de renovação de ar

Especificações Elétricas

INSTALAÇÃO ELÉTRICA – SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO Alimentação geral: tensão [] V, frequência [] Hz, sistema [monofásico/trifásico], aterramento TN-S/TN-C/TT.Quadro elétrico dedicado para climatização (QCLIM), com disjuntores termomagnéticos e DR conforme NBR 5410.Cabos: condutores de cobre, isolação 750 V (NBR NM 247-3 ou equivalente), seção mínima conforme cálculo e norma.Eletrodutos/bandejamento: em PVC rígido antichama ou aço galvanizado, dimensionados conforme taxa de ocupação.Circuitos separados para:Unidades externas (condensadoras VRV) - 380V-3FUnidades internas (evaporadoras) 220V-1FSistemas de ventilação mecânica (exaustores/ventiladores de insuflamento) 220V-1FAutomação e controle (circuito protegido contra surtos)Pontos de energia: conforme planta baixa e diagramas unifilares.Proteção contra surtos (DPS) no quadro principal e no QCLIM.Aterramento: interligado ao sistema principal da edificação (resistência ≤ 10 Ω).Comando: integração com sistema de automação e controles VRV.Observações: Instalação conforme NBR 5410, NBR 16401, NR10 e recomendações do fabricante dos equipamentos.

SISTEMA VRF UTAS

Tag	Equipamento	Modelo	Marca	Carga Térmica (BTU/h)	Potência
UE 01	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 02	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 03	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 04	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 05	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 06	CASSETE 4 VIAS	FXFSQ125AVM	DAIKIN	48000	15A-220V-1F -200w
UE 07	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 08	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ40PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	15100	15A-220V-1F -100w
UE 09	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 10	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 11	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 12	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 13	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 14	CASSETE 1 VIA	FXEQ40AVE	DAIKIN	15100	15A-220V-1F -100w
UE 15	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 16	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 17	CASSETE 1 VIA	FXEQ32AVE	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 18	CASSETE 1 VIA	FXEQ25AVE	DAIKIN	9500	15A-220V-1F -100w
UE 19	CASSETE 4 VIAS	FXFSQ80AVM	DAIKIN	30700	15A-220V-1F -280w
UC 01	CONDENSADORA V6	RXYQ26BRYM - Q/F - INVERTER	DAIKIN	26 HP	55A-380V-3F- 23kW
UE 20	CASSETE 4 VIAS	FXFSQ40AVM	DAIKIN	15100	15A-220V-1F -100W
UE 21	CASSETE 4 VIAS	FXFSQ80AVM	DAIKIN	30700	15A-220V-1F -280w
UE 22	CASSETE 4 VIAS	FXFSQ125AVM	DAIKIN	48000	15A-220V-1F -200w
UE 23	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 24	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 25	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 26	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 27	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 28	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 29	D.MÉDIA PRESSÃO	FXSQ32PAVE +FILTROS G4+F8 DA AAF	DAIKIN	12300	15A-220V-1F -100w
UE 30	CASSETE 4 VIAS	FXFSQ80AVM	DAIKIN	30700	15A-220V-1F -280w
UE 31	CASSETE 4 VIAS	FXFSQ80AVM	DAIKIN	30700	15A-220V-1F -280w
UE 32	CASSETE 4 VIAS	FXFSQ80AVM	DAIKIN	30700	15A-220V-1F -280w
UC 02	CONDENSADORA V6	RXYQ26BRYM - Q/F - INVERTER	DAIKIN	26 HP	55A-380V-3F- 23kW

Sistema de gerenciamento REFI TOUCH

SISTEMA MINI SPLIT

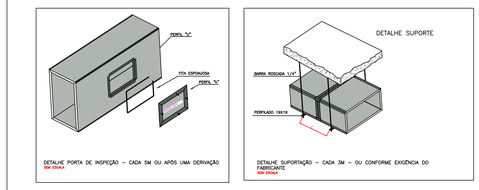
Tag	Equipamento	Modelo	Marca	Carga Térmica (BTU/h)	Potência
UE 33	High Wall	ECOSWING SMART Q/F	DAIKIN	12000	1200W-220V-1F
UE 34	High Wall	ECOSWING SMART Q/F	DAIKIN	12000	1200W-220V-1F

LISTA VENTILADORES

QTD	TAG	Marca	Modelo	Filtro	Vazão (m³/h)	Ped (mmca)	Potência	Tensão
1	VAE-01	S&P	TD SILENT 800/200	G4+F5	500	10	200W	220V-1F
1	VAE-02	SICFLUX	FH 250 G4+F8	G4+F8	640	12	200W	220V-1F
1	VAE-03	SICFLUX	FH 200 G4+F8	G4+F8	520	12	200W	220V-1F
1	VAE-04	SICFLUX	FH 200 G4+F8	G4+F8	580	12	200W	220V-1F
1	VAE-05	SICFLUX	FH 150 G4+F8	G4+F8	240	12	200W	220V-1F
1	VAE-06	SICFLUX	FH 200 G4+F8	G4+F8	500	12	200W	220V-1F
1	VAE-07	SICFLUX	FH 200 G4+F8	G4+F8	400	12	200W	220V-1F
1	VAE-08	SICFLUX	FH 200 G4+F8	G4+F8	550	12	200W	220V-1F
8	**Acionamento**: Painel com timer e manopla liga/desliga/automático, iluminação de desligado e falha, todos ventiladores com inversor tipo REB da S&P, VAE-01 acionamento junto com a luminária							

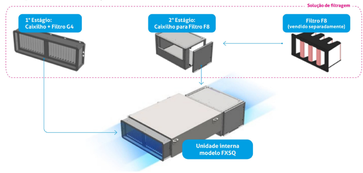
LISTA EXAUSTORES

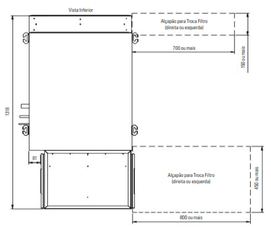
QTD	TAG	Marca	Modelo	Vazão (m³/h)	Ped (mmca)	Potência	Tensão
1	EX-01	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-02	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-03	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-04	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-05	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-06	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-07	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-08	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-09	S&P	TD SILENT 250/100 acionamento luminária	120	10	100W	220V-1F
1	EX-10	S&P	TD SILENT 250/100 acionamento luminária	120	10	100W	220V-1F
1	EX-11	S&P	TD SILENT 250/100 acionamento luminária	120	10	100W	220V-1F
1	EX-12	S&P	TD SILENT 800/200, acionamento painel com timer	750	10	200W	220V-1F
1	EX-13	S&P	TD SILENT 800/200, acionamento painel com timer	700	10	200W	220V-1F
1	EX-14	S&P	TD SILENT 350/125 acionamento com as luminárias	200	10	200W	220V-1F
1	EX-15	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-16	S&P	TD SILENT 350/125 acionamento com as luminárias	200	10	200W	220V-1F
1	EX-17	S&P	TD SILENT 800/200 acionamento painel com timer	500	15	200W	220V-1F
1	EX-18	S&P	TD SILENT 800/200 acionamento painel com timer	500	15	200W	220V-1F
1	EX-19	S&P	TD SILENT 800/200 acionamento painel com timer	500	15	200W	220V-1F
1	EX-20	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-21	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-22	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-23	SICFLUX	Sonora S11 acionamento luminária	100	5	50W	220V-1F
1	EX-24	S&P	TD SILENT 350/125 acionamento com as luminárias	200	10	200W	220V-1F



DETALHES PORTA DE INSPEÇÃO E SUPORTAÇÃO

Componentes da Solução





DETALHES ALÇAPÃO TROCA DE FILTROS



DISPLAY NÍTIDO

- **Display de matriz de pontos**
  - Uma combinação de pontos finos permite vários ícones. O display de texto grande é fácil de ver.
- **Display de luz de fundo**
  - O display de luz de fundo ajuda a operar em salas escuras.

BRC1E63 / BRC1E63



CONTROLE C/FIO EVAPORADORAS DUTADAS

ANA MARIA MOTTER PEREIRA:02458565956

Assinado de forma digital por ANA MARIA MOTTER PEREIRA:02458565956
Dados: 2026.10.01 15:50:36 -03'00'

JOSE LUIZ DOS SANTOS:04381693957
José L dos Santos M.E
CNPJ 32.837.235/0001-29

Fundo Municipal de Saúde de Itapema
CNPJ 11.148.262/0001-14

JLS CONSULTORIA INDUSTRIAL
CNPJ 32.837.235/0001-29
Rua Uruguai, 537 - A201 - Cep. 88302-203 - Itajaí - SC
Fone (47)9 8845 0550 e-mail: joseluiz@jlsconsultoria.com.br

No. DA FOLHA: HVAC-02 02/04

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE ITAPEMA
TÉRREO

LOCAL: Bairro Jardim Praia Mar Itapema/SC
OBRA: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO -HVAC
UBS Jardim Praia Mar
ESPECIFICAÇÃO: FLUXOGRAMAS E DETALHES - CLIMATIZAÇÃO

ETAPA:	ESCALA:	DATA INICIAL:	COLABORADORES:
BÁSICO	S/E	DEZ/25	ENG. JOSÉ L DOS SANTOS — ME.ENG. DIEGO A HENZ