

LEGENDA GERAL

CONDICIONADORES DE AR

Símbolo	Descrição	Quant.
	UNIDADE CONDENSADORA – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 8 HP CONSUMO NOMINAL – POT / 220V / 3ø FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RAS8FSNRS5B (RESISTENTE A CORROSÃO)	03 UD
	UNIDADE CONDENSADORA – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 10 HP CONSUMO NOMINAL – POT / 220V / 3ø FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RAS10FSNCSB (RESISTENTE A CORROSÃO)	03 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 4,0 HP TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO / FILTRAGEM DE AR – 150 W / G4 FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RC14,0FSN3B4	03 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 3,0 HP TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO / FILTRAGEM DE AR – 120 W / G4 FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RC13,0FSN3B4	01 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 2,5 HP TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO / FILTRAGEM DE AR – 120 W / G4 FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RC12,5FSN3B4	01 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 2,0 HP TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO / FILTRAGEM DE AR – 70 W / G4 FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RC12,0FSN3B4	05 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 1,5 HP TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO / FILTRAGEM DE AR – 50 W / G4 FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RC11,5FSN3B4	05 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 1,0 HP TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO / FILTRAGEM DE AR – 30 W / G4 FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RC11,0FSN3B4	05 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO-DUTO AR EXTERIOR – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 8,0 HP / VAZÃO DE AR NOMINAL – 2.200 M3/H TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 3ø CONSUMO / FILTRAGEM DE AR – 900 W / G3 FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RPD1-8FSN5B + RPDV-8FSNB	02 UD

EXAUSTOR AXIAL

Símbolo	Descrição	Quant.
	EXAUSTOR AXIAL PARA SANITÁRIO (INTERLIGAR AO INTERRUPTOR DE ILUMINAÇÃO) VAZÃO DE AR – 150 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA – 3,0 MMCA MOTOR 22 W / TENSÃO – 127 V / 1ø / 60 Hz ACESSÓRIO: GRADE PLÁSTICA – SICFLUX S-150 FABRICANTE / MODELO REFERENCIA – SICFLUX / SONORA 18	01 UD

DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO MANUAL

Símbolo	Descrição	Quant.
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 300 x 345 mm.	04 UD

DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO

Símbolo	Descrição	Quant.
	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO, COM CONTRA-PESO, TROX, MODELO AUL-2, DIMENSÕES 497 x 415 mm.	01 UD
	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO, COM CONTRA-PESO, TROX, MODELO AUL-2, DIMENSÕES 197 x 215 mm.	03 UD

REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE

Símbolo	Descrição	Quant.
	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, SICFLUX, MODELO RVC, TAMANHO 160	09 UD
	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, SICFLUX, MODELO RVC, TAMANHO 125	03 UD
	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, SICFLUX, MODELO RVC, TAMANHO 100	08 UD

DIFUSORES

Símbolo	Descrição	Quant.
	DIFUSOR EM PLÁSTICO ABS, PARA INSUFLAÇÃO DE AR, COM COLARINHO, ANEL DE MONTAGEM E REGULAGEM, REFERENCIA MULTIVAC, MODELO DVK, TAMANHO 150.	09 UD
	DIFUSOR EM PLÁSTICO ABS, PARA INSUFLAÇÃO DE AR, COM COLARINHO, ANEL DE MONTAGEM E REGULAGEM, REFERENCIA MULTIVAC, MODELO DVK, TAMANHO 125.	03 UD
	DIFUSOR EM PLÁSTICO ABS, PARA INSUFLAÇÃO DE AR, COM COLARINHO, ANEL DE MONTAGEM E REGULAGEM, REFERENCIA MULTIVAC, MODELO DVK, TAMANHO 100.	08 UD

GRELHAS

Símbolo	Descrição	Quant.
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, DIMENSÕES 625 x 625 mm. (EXISTENTE – A PERMANECER)	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, DIMENSÕES 525 x 525 mm. (EXISTENTES – A PERMANECER)	02 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 525 x 325 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, DIMENSÕES 425 x 425 mm. (EXISTENTE – A PERMANECER)	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, DIMENSÕES 325 x 325 mm. (EXISTENTE – A PERMANECER)	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 325 x 225 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 225 x 165 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 225 x 125 mm.	06 UD

VENEZIANAS

Símbolo	Descrição	Quant.
	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES – 700 X 500 MM. (EXISTENTE – A PERMANECER)	01 UD

LIGAÇÃO FLEXÍVEL

Símbolo	Descrição	Quant.
	LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM LONA PLÁSTICA – LARGURA=10,0 cm.	6,0 M

NOTAS

TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO TER CONTROLE REMOTO PRÓPRIO, SEM FIO. DEVERÃO SER FIXADAS A LAJE ATRAVÉS DE TIRANTES ROSCADOS EM AÇO GALVANIZADO.

AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER MONTADAS NA ÁREA EXTERNA, SOBRE BASES DE ALVENARIA E APOIADAS EM CALÇOS DE BORRACHA DE 25 MM DE ESPESURA.

OS CONDICIONADORES DOS SISTEMAS VRF DEVEM SER PROVIDOS DE REGISTROS DE BLOQUEIO NAS LINHAS DE LÍQUIDO E GÁS, ANTES DA CONEXÃO FRIGORÍFICA DE CADA UNIDADE EVAPORADORA PARA PERMITIR MANUTENÇÃO E/OU RELO-CAÇÃO DE UNIDADES. ESTES REGISTROS DEVEM SER PARA TRABALHO COM REFRIGERANTE R-410A, TEMPERATURA ENTRE -30°C E 120°C, PRESSÃO PNEUMÁTICA ACIMA DE 4,2 MPa E PRESSÃO HIDRÁULICA ACIMA DE 6,2 MPa. REFERENCIA – MODELO GBC 6S, 10S, 12S, 16S (DANFOSS).

AS TUBULAÇÕES DE REFRIGERANTE DEVERÃO SER EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, RECOZIDO, CONFORME NORMA ASTM B88. A ESPESURA DAS PAREDES DEVERÁ SER CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS. DEVERÃO SER ISOLADAS COM MANGUEIRAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, ARMAFLEX AC, COM 19 MM DE ESPESURA. OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES INDICADOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.

O DRENO DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVE SER INTERLIGADO CONFORME DESENHOS INDICATIVOS. AS TUBULAÇÕES DEVEM SER EM PVC COM DIÂMETRO MÍNIMO CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS. AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ISOLADAS TERMICAMENTE COM ESPUMA DE POLIETILENO COM 10 MM DE ESPESURA. AS TUBULAÇÕES DEVEM SER MONTADAS COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% EM DIREÇÃO AO LOCAL DE DESCARTE DE FORMA A PERMITIR O PERFEITO ESCOAMENTO DO CONDENSADO.

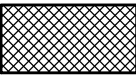
AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE O QUADRO ELÉTRICO E CONDENSADORAS DEVERÃO SER EM ELETRODUTO GALVANIZADO E/OU SEAL TUBE E CONDULETES DE ALUMÍNIO.

AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE QUADRO ELÉTRICO E AS UNIDADES EVAPORADORAS SERÃO EM CIRCUITO ÚNICO, DE ACORDO COM O GRUPO DE UNIDADES DE CADA SISTEMA. A CONEXÃO ELÉTRICA PARA CADA UNIDADE EVAPORADORA DO MESMO CIRCUITO SERÁ ATRAVÉS DE TOMADA (MACHO / FÊMEA).

AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE UNIDADES EVAPORADORAS E RESPECTIVA UNIDADE CONDENSADORA SERÃO EM FIO OU CABO BLINDADO PARA COMUNICAÇÃO ENTRE AS MESMAS, DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.

OS DUTOS RÍGIDOS DEVEM SER EM PAINÉIS DE POLIURETANO, COM 10 MM DE ESPESURA, REVESTIDOS NAS DUAS FACES EM CHAPA DE ALUMÍNIO, REFERENCIA MPU (MULTIVAC). OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS SEGUINDO RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NOS MANUAIS DO FABRICANTE. TODAS AS JUNTAS DEVERÃO SER VEDADAS COM MASSA OU SILICONE.

OS SUPORTES DOS DUTOS DEVEM SER EM TIRANTES DE AÇO GALVANIZADO, ROSCADOS, FIXADOS NAS LAJES DE TETO.



DUTOS FABRICADOS EM PAINÉIS DE POLIURETANO, COM 10 MM DE ESPESURA, REVESTIDOS NAS DUAS FACES DE CHAPA DE ALUMÍNIO, REFERENCIA PAINEL MPU, DA MULTIVAC. OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS SEGUINDO RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NOS MANUAIS DO FABRICANTE.

DUTOS FLEXÍVEIS, EM ALUMÍNIO, REVESTIDOS COM LÃ DE VIDRO COM 25 MM DE ESPESURA ENCOBERTA POR CAPA TAMBÉM DE ALUMÍNIO, REFERENCIA ISODEC DA MULTIVAC.

<b>A</b>		<b>EMISSÃO INICIAL</b>					<b>11/02/2019</b>
EMIS.		DESCRIÇÃO		REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA	
<div><div></div><div>Projetos e Consultoria Ltda Av. Condicionado e Ventilação</div></div> <div><div>r. Itatuba, n.º 201, Parque Bela Vista - Brotas Ed. Cosmopolitan Mix, Sala 106 - CEP 40.279-700 Salvador / Bahia, e-mail: fcp@fcp-projetos.com.br Fone (71) 3353-6558 - Telefax (71) 3353-3460</div></div>							
				NOME DO PRÉDIO / ÁREA		<b>PAVILHÃO LASP - CPqGM</b> <b>FIOCRUZ - BAHIA</b>	
OBJETIVO <b>REFORMA</b>		CAMPUS <b>CPqGM / FIOCRUZ - BAHIA</b>		SETOR <b>INFRAESTRUTURA</b>			
Nº PRÉDIO <b>158</b>		Nº DA META <b>2019-001</b>		O.E. / O.R. <b>2019021501</b>		Nº PRANCHA <b>V158A05A.DWG</b>	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO <b>INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO</b>		FASE <b>EXECUTIVO</b>		DATA <b>12/02/2019</b>			
TÍTULO DA PRANCHA <b>LEGENDA GERAL / DETALHES TÍPICOS</b> <b>EQUIPAMENTOS / DIFUSÃO DE AR / FRIGORÍFICA</b>		COORDENADOR DA META <b>RONI VINHAS</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>ENGº TÍCIANO PEREIRA</b>		CREA/CAU <b>26.623-DJ/BA</b>	
EQUIPES <b>ENGº FERNANDO FERRAZ, ENGº TÍCIANO PEREIRA</b>		ART/RRT <b>BA20190011927</b>					