

**CONDICIONADORES DE AR**

Símbolo	Descrição	Quant.
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-TA CARGA TOTAL = 75.200 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 49.880 kcal/h VAZÃO DE AR = 16.930 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 60 MMCA COM FILTROS INCLuíDOS – FILTRAÇÃO = G4 + M5 VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 9,4 M3/H / TEMP. ENTRADA DE ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA SERPENTINA (TBS / TBU) = 22,8°C / 17,5°C  REFERÊNCIAS: TRANE – WLP21, TUBO 1/2", 6 ROWS, W, 144 FPF, 7,5 CV / 220 V. CARRIER – VORTEX 25, TUBO 1/2", 6 ROWS, 22 CIRC., 14 AL/POL, 10,0 CV/220V	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-TB CARGA TOTAL = 88.000 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 58.570 kcal/h VAZÃO DE AR = 19.310 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 60 MMCA COM FILTROS INCLuíDOS – FILTRAÇÃO = G4 + M5 VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 11,0 M3/H / TEMP. ENTRADA DE ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA SERPENTINA (TBS / TBU) = 22,8°C / 17,5°C  REFERÊNCIAS: TRANE – WLP25, TUBO 1/2", 6 ROWS, W, 144 FPF, 10,0 CV / 220 V. CARRIER – VORTEX 30, TUBO 1/2", 6 ROWS, 25 CIRC., 14 AL/POL, 12,5 CV/220V	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-1FA CARGA TOTAL = 66.400 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 44.670 kcal/h VAZÃO DE AR = 15.690 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 60 MMCA COM FILTROS INCLuíDOS – FILTRAÇÃO = G4 + M5 VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 8,3 M3/H / TEMP. ENTRADA DE ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA SERPENTINA (TBS / TBU) = 22,9°C / 17,5°C  REFERÊNCIAS: TRANE – WLP21, TUBO 1/2", 6 ROWS, W, 144 FPF, 7,5 CV / 220 V. CARRIER – VORTEX 25, TUBO 1/2", 6 ROWS, 22 CIRC., 14 AL/POL, 10,0 CV/220V	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-1PB CARGA TOTAL = 72.800 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 52.900 kcal/h VAZÃO DE AR = 17.380 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 60 MMCA COM FILTROS INCLuíDOS – FILTRAÇÃO = G4 + M5 VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 9,1 M3/H / TEMP. ENTRADA DE ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA SERPENTINA (TBS / TBU) = 22,9°C / 17,0°C  REFERÊNCIAS: TRANE – WLP21, TUBO 1/2", 6 ROWS, W, 144 FPF, 10,0 CV / 220 V. CARRIER – VORTEX 25, TUBO 1/2", 6 ROWS, 22 CIRC., 14 AL/POL, 10,0 CV/220V	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-2PA CARGA TOTAL = 66.400 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 44.670 kcal/h VAZÃO DE AR = 15.690 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 60 MMCA COM FILTROS INCLuíDOS – FILTRAÇÃO = G4 + M5 VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 8,3 M3/H / TEMP. ENTRADA DE ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA SERPENTINA (TBS / TBU) = 22,9°C / 17,5°C  REFERÊNCIAS: TRANE – WLP21, TUBO 1/2", 6 ROWS, W, 144 FPF, 7,5 CV / 220 V. CARRIER – VORTEX 25, TUBO 1/2", 6 ROWS, 22 CIRC., 14 AL/POL, 10,0 CV/220V	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-2PB CARGA TOTAL = 72.800 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 52.900 kcal/h VAZÃO DE AR = 17.380 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 60 MMCA COM FILTROS INCLuíDOS – FILTRAÇÃO = G4 + M5 VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 9,1 M3/H / TEMP. ENTRADA DE ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA SERPENTINA (TBS / TBU) = 22,9°C / 17,0°C  REFERÊNCIAS: TRANE – WLP21, TUBO 1/2", 6 ROWS, W, 144 FPF, 10,0 CV / 220 V. CARRIER – VORTEX 25, TUBO 1/2", 6 ROWS, 22 CIRC., 14 AL/POL, 10,0 CV/220V	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-3PA CARGA TOTAL = 76.000 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 56.340 kcal/h VAZÃO DE AR = 18.920 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 60 MMCA COM FILTROS INCLuíDOS – FILTRAÇÃO = G4 + M5 VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 9,5 M3/H / TEMP. ENTRADA DE ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA SERPENTINA (TBS / TBU) = 22,8°C / 16,9°C  REFERÊNCIAS: TRANE – WLP25, TUBO 1/2", 6 ROWS, W, 144 FPF, 10,0 CV / 220 V. CARRIER – VORTEX 30, TUBO 1/2", 6 ROWS, 25 CIRC., 14 AL/POL, 10,0 CV/220V	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-3PB CARGA TOTAL = 88.000 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 67.170 kcal/h VAZÃO DE AR = 22.270 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 60 MMCA COM FILTROS INCLuíDOS – FILTRAÇÃO = G4 + M5 VAZÃO DE ÁGUA GELADA = 11,0 M3/H / TEMP. ENTRADA DE ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA SERPENTINA (TBS / TBU) = 22,9°C / 16,7°C  REFERÊNCIAS: TRANE – WLP25, TUBO 1/2", 6 ROWS, W, 144 FPF, 15,0 CV / 220 V. CARRIER – VORTEX 30, TUBO 1/2", 6 ROWS, 25 CIRC., 14 AL/POL, 15,0 CV/220V	01 UD

**OBSERVAÇÃO:**

PARA SELEÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR TIPO FAN-COIL DEVE SER OBEDECIDAS AS SEGUINTES CONDIÇÕES OPERACIONAIS MÍNIMAS:

- 1 – GABINETE DÚPLIO COM ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO EXPANDIDO, COM NO MÍNIMO 15 MM DE ESPESURA;
- 2 – PERFIS DO GABINETE EM ALUMÍNIO;
- 3 – SERPENTINA COM NO MÁXIMO 14 ALETAS POR POLEGADA;
- 4 – VENTILADOR TIPO LIMIT-LOAD;
- 5 – VELOCIDADE DO AR NA DESCARGA – MÁXIMA DE 12,0 M/S;
- 6 – MOTOR ELÉTRICO IP55, CLASSE DE ISOLAMENTO "F";
- 7 – VELOCIDADE DO AR NA FAZ DA SERPENTINA – MÁXIMA DE 2,6 M/S (EXCESSÃO ÚNICA AO FAN-COIL 3PB, ODO PODE SER ADOTADA ATÉ 2,8 M/S)

**CONDICIONADORES DE AR (CONT.)**

Símbolo	Descrição	Quant.
	UNIDADE CONDENSADORA – SISTEMA VRF – UC-01 CAPACIDADE NOMINAL – 36 HP (3x 12 HP) CONSUMO NOMINAL – 3x 8,5 kW / 220V / 3ø FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RAS36FSNWS52	02 UD
	UNIDADE CONDENSADORA – SISTEMA VRF – UC-02 CAPACIDADE NOMINAL – 18 HP CONSUMO NOMINAL – 13,5 kW / 220V / 3ø FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RAS18FSNWS52	01 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE – UE-01 CAPACIDADE NOMINAL – 5,0 HP / VAZÃO DE AR – 2.220 M3/H TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO – 170 W FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RCI 5.0 FSN3B4	02 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO TETO EMBUTIDO 100% AR EXTERIOR – UE-02 CAPACIDADE NOMINAL – 5,0 HP VAZÃO DE AR – 1.100 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA – 12 MMCA TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO – 350 W FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RPI 5.0 FSN3B2A	01 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO TETO EMBUTIDO 100% AR EXTERIOR – UE-03 CAPACIDADE NOMINAL – 10,0 HP VAZÃO DE AR – 3.240 M3/H / PRESSÃO ESTÁTICA – 22 MMCA TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO – 780 W FABRICANTE REFERENCIA – HITACHI MODELO REFERENCIA – RPI 10.0 FSN3B2A	08 UD

**BOMBAS**

Símbolo	Descrição	Quant.
	BOMBA CENTRÍFUGA – BAG-P, VAZÃO DE ÁGUA = 45,4 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA = 10,0 MCA, MOTOR = 3,0 CV / IP55 / ALTO RENDIMENTO FABRICANTE REFERENCIA IMBIL / MODELO INI-50-160	03 UD
	BOMBA CENTRÍFUGA – BAG-S/A, VAZÃO DE ÁGUA = 42,6 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA = 20,0 MCA, MOTOR = 6,0 CV / IP55 / ALTO RENDIMENTO FABRICANTE REFERENCIA IMBIL / MODELO INI-50-200	02 UD
	BOMBA CENTRÍFUGA – BAG-S/B, VAZÃO DE ÁGUA = 48,3 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA = 20,0 MCA, MOTOR = 6,0 CV / IP55 / ALTO RENDIMENTO FABRICANTE REFERENCIA IMBIL / MODELO INI-50-200	02 UD

**EXAUSTORES**

Símbolo	Descrição	Quant.
	EXAUSTOR – EXT-01 VAZÃO DE AR – 60 M3/H / 20 Pa CONSUMO / TENSÃO – 20 W / 127 V OBS: C/ VENEZIANA AUTO-REGULANTE E AÇODADO ATRAVÉS INTERRUPTOR SANITÁRIO FABRICANTE / MODELO REFERENCIA – WESTAFLEX / VENTOKIT 80	16 UD

**CAIXAS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL**

Símbolo	Descrição	Quant.
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D, DIMENSÕES 600 x 307 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 40% DA MÁXIMA).	03 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D, DIMENSÕES 500 x 307 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 40% DA MÁXIMA).	09 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D, DIMENSÕES 400 x 307 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 40% DA MÁXIMA).	02 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D, DIMENSÕES 400 x 207 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 40% DA MÁXIMA).	06 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D, DIMENSÕES 300 x 307 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 40% DA MÁXIMA).	07 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D, DIMENSÕES 300 x 207 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 40% DA MÁXIMA).	47 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D, DIMENSÕES 200 x 207 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 40% DA MÁXIMA).	39 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D, DIMENSÕES 200 x 107 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 40% DA MÁXIMA).	12 UD

**DIFUSORES**

Símbolo	Descrição	Quant.
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE REGULAGEM MANUAL, TROX, MODELO ADLQ-AK-AG – TAMANHO 7.	60 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE REGULAGEM MANUAL, TROX, MODELO ADLQ-AK-AG – TAMANHO 6.	24 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE REGULAGEM MANUAL, TROX, MODELO ADLQ-AK-AG – TAMANHO 5.	54 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE REGULAGEM MANUAL, TROX, MODELO ADLQ-AK-AG – TAMANHO 4.	48 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE REGULAGEM MANUAL, TROX, MODELO ADLQ-AK-AG – TAMANHO 3.	04 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, TROX, MODELO ADQ-1/AG DIMENSÕES 371 x 208 MM.	03 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, TROX, MODELO ADQ-2C/AG DIMENSÕES 432 x 432 MM.	01 UD

**GRELHAS**

Símbolo	Descrição	Quant.
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AR-AG – DIMENSÕES 1025 x 525 mm.	54 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AR-AG – DIMENSÕES 525 x 525 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AR-AG – DIMENSÕES 325 x 325 mm.	02 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 625 x 525 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 525 x 525 mm.	18 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 525 x 425 mm.	35 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 525 x 325 mm.	41 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 425 x 425 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 425 x 325 mm.	26 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 425 x 225 mm.	07 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-T – DIMENSÕES 325 x 225 mm.	08 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.	02 UD

**VENEZIANA**

Símbolo	Descrição	Quant.
	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM TELA, TROX, MODELO AWK DIMENSÕES 797 x 197 mm.	01 UD
	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM TELA, TROX, MODELO AWG DIMENSÕES 1185 x 330 mm.	04 UD
	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM TELA, TROX, MODELO AWG DIMENSÕES 385 x 1155 mm.	04 UD

**LIGAÇÃO FLEXÍVEL**

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

**DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO MANUAL**

Símbolo	Descrição	Quant.
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 500 x 675 mm.	06 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 450 x 675 mm.	10 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 350 x 1550 mm.	01 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 350 x 1335 mm.	01 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 350 x 1170 mm.	04 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 350 x 840 mm.	04 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 350 x 675 mm.	01 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 350 x 510 mm.	05 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 250 x 510 mm.	08 UD

**NOTAS GERAIS**

REVISÃO	04		
REVISÃO	03		
REVISÃO	02		
REVISÃO	01		
EMIÇÃO INICIAL	*	07/08/2017	EMIÇÃO INICIAL PARA REFORMA
		<b>FASE</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA</b>

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA**  
SEAD - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
DEA - DIRETORIA DE ENGENHARIA ARQUITETURA

**CPROJ**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS

**FÓRUM DAS FAMÍLIAS - REFORMA** PROJETO AR CONDICIONADO  
RUA DO TINGUI, NAZARÉ, SALVADOR, BAHIA, CEP: 40.040-310  
PR.Nº

**LEGENDA GERAL - EQUIPAMENTOS / DIFUSÃO DE AR** MEC-09/10

AUTOR DO PROJETO: ENG. FERNANDO J. FERRAZ DE C. PEREIRA 18.013-D  
SUPERVISÃO/VISTO: ENG. MARCO GIMENES 63.390-D

DATA: 07/08/2017  
ESCALA: SEM ESCALA

ENDEÇO ARQUIVO: Z:\Projetos\2017\Senemig\Cientes\T\VARA DAS FAMILIAS\VARA DAS FAMILIAS\PROJETO BIND\SENEMIG\MEC\DWG

Senemig Engenharia

Senemig Engenharia  
AV. LUÍZ TARQUINO, 1.984, PITANGUEIRAS - CEP: 42.700-000 - LAURO DE FREITAS / BA  
TEL: (71) 3399-9322 - e-mail: senemig@senemig.com.br