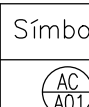

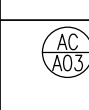






CONDICIONADORES DE AR

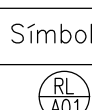
Símbolo	Descrição	Quant.
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-01 MONTAGEM VERTICAL GABINETE TIPO SANDUICHE – ISOLAÇÃO TÉRMICA MÍNIMA DE 25 MM DE POLIURETANO MODULAÇÃO MÍNIMA: MÓDULO SERPENTINA – FILTROS G4 E M5 + SERPENTINA MÓDULO VENTILADOR – TIPO PLENUM FAN OU LIMIT LOAD CARGA TOTAL = 71.200 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 59.920 kcal/h VAZÃO AR INSULAÇÃO = 16.005 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 95 mmCA (FILTROS INCLUSOS) VAZÃO DE ÁGUA = 8,9 M3/H / TEMP. ENTRADA ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA DA SERPENTINA – TBS / TBU= 24,2°C / 17,9°C PERDA DE CARGA NA SERPENTINA = ENTRE 2,0 e 6,0 mCA FABRICANTE REFERÊNCIA: TRANE / BERLINER LUFT / CARRIER MODELOS DE REFERÊNCIA: WAVE DOBLE / EUROCOND / VORTEXPRO WAVE DOBLE – WLP421, ø3/8", 6 ROWS, W, 144 PPF, 7,5 CV (220V/ø3) EUROCOND – 25 (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização) VORTEXPRO – 39V25B (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização)	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-02 MONTAGEM VERTICAL GABINETE TIPO SANDUICHE – ISOLAÇÃO TÉRMICA MÍNIMA DE 25 MM DE POLIURETANO MODULAÇÃO MÍNIMA: MÓDULO SERPENTINA – FILTROS G4 E M5 + SERPENTINA MÓDULO VENTILADOR – TIPO PLENUM FAN OU LIMIT LOAD CARGA TOTAL = 49.600 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 37.070 kcal/h VAZÃO AR INSULAÇÃO = 11.360 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 95 mmCA (FILTROS INCLUSOS) VAZÃO DE ÁGUA = 6,2 M3/H / TEMP. ENTRADA ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA DA SERPENTINA – TBS / TBU= 23,5°C / 17,0°C PERDA DE CARGA NA SERPENTINA = ENTRE 2,0 e 6,0 mCA FABRICANTE REFERÊNCIA: TRANE / BERLINER LUFT / CARRIER MODELOS DE REFERÊNCIA: WAVE DOBLE / EUROCOND / VORTEXPRO WAVE DOBLE – WLP414, ø1/2", 6 ROWS, P1/2, 144 PPF, 7,5 CV (220V/ø3) EUROCOND – 16 (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização) VORTEXPRO – 39V16B (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização)	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-03 MONTAGEM HORIZONTAL GABINETE TIPO SANDUICHE – ISOLAÇÃO TÉRMICA MÍNIMA DE 40 MM DE POLIURETANO MODULAÇÃO MÍNIMA: MÓDULO MISTURA – RETORNO (C/ REGISTRO) + TAE (C/ REGISTRO) MÓDULO SERPENTINA – FILTROS G4 E M5 + SERPENTINA MÓDULO VENTILADOR – TIPO PLENUM FAN OU LIMIT LOAD CARGA TOTAL = 20.800 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 17.480 kcal/h VAZÃO AR INSULAÇÃO = 6.250 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 95 mmCA (FILTROS INCLUSOS) VAZÃO DE ÁGUA = 2,6 M3/H / TEMP. ENTRADA ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA DA SERPENTINA – TBS / TBU= 21,4°C / 15,4°C PERDA DE CARGA NA SERPENTINA = ENTRE 2,0 e 6,0 mCA FABRICANTE REFERÊNCIA: TRANE / BERLINER LUFT / CARRIER MODELOS DE REFERÊNCIA: WAVE DOBLE / EUROCOND / VORTEXPRO WAVE DOBLE – WLP408, ø3/8", 6 ROWS, P1/2, 144 PPF, 3,0 CV (220V/ø3) VARIOCOND – 04 (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização) VORTEXPRO – 39V10B (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização)	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-04 MONTAGEM HORIZONTAL GABINETE TIPO SANDUICHE – ISOLAÇÃO TÉRMICA MÍNIMA DE 40 MM DE POLIURETANO MODULAÇÃO MÍNIMA: MÓDULO MISTURA – RETORNO (C/ REGISTRO) + TAE (C/ REGISTRO) MÓDULO SERPENTINA – FILTROS G4 E M5 + SERPENTINA MÓDULO VENTILADOR – TIPO PLENUM FAN OU LIMIT LOAD CARGA TOTAL = 23.200 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 19.270 kcal/h VAZÃO AR INSULAÇÃO = 6.830 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 95 mmCA (FILTROS INCLUSOS) VAZÃO DE ÁGUA = 2,9 M3/H / TEMP. ENTRADA ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA DA SERPENTINA – TBS / TBU= 21,5°C / 15,3°C PERDA DE CARGA NA SERPENTINA = ENTRE 2,0 e 6,0 mCA FABRICANTE REFERÊNCIA: TRANE / BERLINER LUFT / CARRIER MODELOS DE REFERÊNCIA: WAVE DOBLE / EUROCOND / VORTEXPRO WAVE DOBLE – WLP410, ø3/8", 6 ROWS, P1/2, 144 PPF, 3,0 CV (220V/ø3) VARIOCOND – 12 (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização) VORTEXPRO – 39V12B (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização)	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-05 MONTAGEM HORIZONTAL GABINETE TIPO SANDUICHE – ISOLAÇÃO TÉRMICA MÍNIMA DE 40 MM DE POLIURETANO MODULAÇÃO MÍNIMA: MÓDULO MISTURA – RETORNO (C/ REGISTRO) + TAE (C/ REGISTRO) MÓDULO SERPENTINA – FILTROS G4 E M5 + SERPENTINA MÓDULO VENTILADOR – TIPO PLENUM FAN OU LIMIT LOAD CARGA TOTAL = 29.600 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 22.700 kcal/h VAZÃO AR INSULAÇÃO = 9.180 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 95 mmCA (FILTROS INCLUSOS) VAZÃO DE ÁGUA = 3,7 M3/H / TEMP. ENTRADA ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA DA SERPENTINA – TBS / TBU= 20,2°C / 15,3°C PERDA DE CARGA NA SERPENTINA = ENTRE 2,0 e 6,0 mCA FABRICANTE REFERÊNCIA: TRANE / BERLINER LUFT / CARRIER MODELOS DE REFERÊNCIA: WAVE DOBLE / EUROCOND / VORTEXPRO WAVE DOBLE – WLP412, ø3/8", 6 ROWS, P1/2, 144 PPF, 3,0 CV (220V/ø3) VARIOCOND – 16 (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização) VORTEXPRO – 39V15B (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização)	01 UD
	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL – FC-06 MONTAGEM HORIZONTAL GABINETE TIPO SANDUICHE – ISOLAÇÃO TÉRMICA MÍNIMA DE 40 MM DE POLIURETANO MODULAÇÃO MÍNIMA: MÓDULO SERPENTINA – FILTROS G4 E M5 + SERPENTINA MÓDULO VENTILADOR – TIPO PLENUM FAN OU LIMIT LOAD CARGA TOTAL = 57.600 kcal/h / CARGA SENSÍVEL = 24.940 kcal/h VAZÃO AR INSULAÇÃO = 8.340 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA = 95 mmCA (FILTROS INCLUSOS) VAZÃO DE ÁGUA = 7,2 M3/H / TEMP. ENTRADA ÁGUA = 6,0°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA DA SERPENTINA – TBS / TBU= 32,2°C / 26,6°C PERDA DE CARGA NA SERPENTINA = ENTRE 2,0 e 6,0 mCA FABRICANTE REFERÊNCIA: TRANE / BERLINER LUFT / CARRIER MODELOS DE REFERÊNCIA: WAVE DOBLE / EUROCOND / VORTEXPRO WAVE DOBLE – WLP408, ø3/8", 6 ROWS, W, 144 PPF, 3,0 CV (220V/ø3) VARIOCOND – 04 (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização) VORTEXPRO – 39V10B (Dados específicos deverão ser aprovados pela fiscalização)	01 UD

OBSERVAÇÃO:  
PARA SELEÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR DEVEM SER ODECOADAS  
AS SEGUINTE CONDIÇÕES OPERACIONAIS MÍNIMAS:  
1 – PERDAS DO GABINETE EM ALUMÍNIO;  
2 – SERPENTINA COM NO MÁXIMO 14 ALETAS POR POLEGADA;  
3 – VELOCIDADE DO AR NA DESCARGA – MÁXIMA DE 12,0 M/S;  
4 – VELOCIDADE DO AR NA FACE DA SERPENTINA – FC-01 e FC-02 – MÁXIMA DE 2,5 M/S;  
5 – VELOCIDADE DO AR NA FACE DA SERPENTINA – FC-03, 04, 05, 06 – MÁXIMA DE 2,3 M/S;  
6 – MOTOR ELÉTRICO IP55, CLASSE DE ISOLAMENTO \*\*

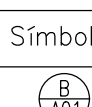

CONDICIONADORES DE AR

Símbolo	Descrição	Quant.
	UNIDADE CONDENSADORA – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 12 HP CONSUMO NOMINAL – 6,84 kW / 220V / 3ø FABRICANTE REFERÊNCIA – HITACHI MODELO REFERÊNCIA – RAS723SN35B8 (RESISTENTE A CORROÇÃO)	02 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO-DUTO – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 10,0 HP / VAZÃO DE AR NOMINAL – 4.840 M3/H TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 3ø CONSUMO / FILTRAGEM DE AR – 900 W / G4 FABRICANTE REFERÊNCIA – HITACHI MODELO REFERÊNCIA – RPD1-T0FSN5B + RPDV-T0FSN5B	01 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO TETO-EMBUTIDO ALTA PRESSÃO – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 2,0 HP / VAZÃO DE AR NOMINAL MÉDIA – 740 M3/H TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 3ø CONSUMO – 160 W FABRICANTE REFERÊNCIA – HITACHI MODELO REFERÊNCIA – RPI2,0FSN3B2	01 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO TETO – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 3,0 HP TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO – 60 W FABRICANTE REFERÊNCIA – HITACHI MODELO REFERÊNCIA – RPI3,0FSN3B4	03 UD
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO TETO – SISTEMA VRF CAPACIDADE NOMINAL – 2,0 HP TENSÃO / N.º FASES – 220 V / 2ø CONSUMO – 50 W FABRICANTE REFERÊNCIA – HITACHI MODELO REFERÊNCIA – RPI2,0FSN3B4	04 UD


RESFRIADORES DE LÍQUIDOS

Símbolo	Descrição	Quant.
	REFRIGERADOR DE LÍQUIDOS COM CONDENAÇÃO A AR, COMPRESSOR TIPO PARAFUSO CAPACIDADE EFETIVA DE 48,0 TR, VAZÃO DE ÁGUA 21,0 M3/H, TEMPERATURA EXTERNA – 35,0°C, TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA – 6,0°C, CONSUMO NOMINAL UNITÁRIO = 60,5 kW, REFRIGERANTE R-407-C, EXISTENTE, A PERMANECER. FABRICANTE – HITACHI / MODELO – RCU 502 S42	02 UD


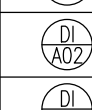
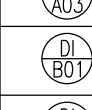





BOMBAS

Símbolo	Descrição	Quant.
	BOMBA CENTRÍFUGA – BAC-P, VAZÃO DE ÁGUA = 21,0 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA = 10,0 MCA, MOTOR = 2,0 CV / IP55 / ALTO RENDIMENTO FABRICANTE REFERÊNCIA KSB / IMBIL	03 UD
	BOMBA CENTRÍFUGA – BAC-S, VAZÃO DE ÁGUA = 42,0 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA = 20,0 MCA, MOTOR = 7,5 CV / IP55 / ALTO RENDIMENTO FABRICANTE REFERÊNCIA KSB / IMBIL	02 UD


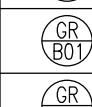
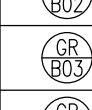
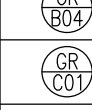
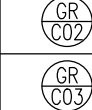

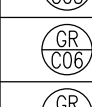
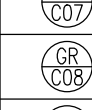
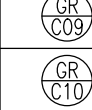
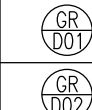
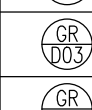
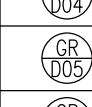











VENTILADORES

Símbolo	Descrição	Quant.
	VENTILADOR – VE – MICROSCOPIA / DEPOSITO VENTILADOR CENTRÍFUGO, SÍMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD VAZÃO DE AR – 1.160 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA – 20 mmCA / 1720 RPM MOTOR 0,5 CV (ACPLAMENTO DIRETO) / TENSÃO – 220 V / 3ø FABRICANTE / MODELO REFERÊNCIA – US / E-250 FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, ROTOR EM POLIURETANO RÍGIDO	01 UD



DIFUSORES

Símbolo	Descrição	Quant.
	DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA, TROX, MODELO VDM-H – DIMENSÕES 625 x 54, ø250 MM	08 UD
	DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA, TROX, MODELO VDM-H – DIMENSÕES 625 x 24, ø250 MM	29 UD
	DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA, TROX, MODELO VDM-H – DIMENSÕES 500 x 24, ø250 MM	13 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA COM HASTE DE AÇONAMENTO, TROX, MODELO ADLG-AK-AG – TAMANHO 5	03 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA COM HASTE DE AÇONAMENTO, TROX, MODELO ADLG-AK-AG – TAMANHO 6	02 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA COM HASTE DE AÇONAMENTO, TROX, MODELO ADLG-AK-AG – TAMANHO 5	11 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA COM HASTE DE AÇONAMENTO, TROX, MODELO ADLG-AK-AG – TAMANHO 6	16 UD
	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA COM HASTE DE AÇONAMENTO, TROX, MODELO ADLG-AK-AG – TAMANHO 5	10 UD

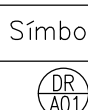

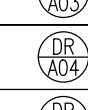




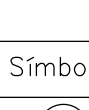
GRELHAS

Símbolo	Descrição	Quant.
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO, TROX, MODELO VAI-DD – DIMENSÕES 1025 x 165 mm.	02 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-0/AG – DIMENSÕES 525 x 185 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-0/AG – DIMENSÕES 425 x 125 mm.	03 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-0/AG – DIMENSÕES 425 x 75 mm.	02 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-0/AG – DIMENSÕES 325 x 75 mm.	03 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-AG – DIMENSÕES 1025 x 525 mm.	03 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-AG – DIMENSÕES 1025 x 425 mm.	06 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-AG – DIMENSÕES 525 x 525 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-AG – DIMENSÕES 525 x 525 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-AG – DIMENSÕES 525 x 425 mm.	10 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-AG – DIMENSÕES 525 x 425 mm.	14 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AH-AG – DIMENSÕES 425 x 325 mm.	02 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 525 x 525 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 525 x 225 mm.	01 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 525 x 625 mm.	03 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 525 x 425 mm.	05 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 525 x 325 mm.	04 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 425 x 325 mm.	11 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 425 x 225 mm.	06 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 325 x 225 mm.	02 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 325 x 225 mm.	03 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 325 x 185 mm.	02 UD
	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALETAS EM "V", COM CONTRA MOLDURA, TROX, MODELO AGS-1 – DIMENSÕES 225 x 125 mm.	04 UD


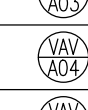
REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO AUTOMÁTICO

Símbolo	Descrição	Quant.
	REGULADOR DE VAZÃO AUTOMÁTICO, TROX, MODELO END, DIMENSÕES 400 x 300 mm	01 UD
	REGULADOR DE VAZÃO AUTOMÁTICO, TROX, MODELO END, DIMENSÕES 300 x 150 mm	03 UD



DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO MANUAL

Símbolo	Descrição	Quant.
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 600 x 675 mm.	01 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 450 x 1170 mm.	01 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 450 x 675 mm.	02 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 400 x 1170 mm.	01 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 300 x 840 mm.	04 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 300 x 510 mm.	01 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO JN-B, DIMENSÕES 300 x 345 mm.	02 UD
	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, MANUAL, TROX, MODELO RG-B, DIMENSÕES 200 x 150 mm.	01 UD


CAIXAS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL

Símbolo	Descrição	Quant.
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVU-D, DIMENSÕES 500 x 307 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 30% DA MÁXIMA)	02 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVU-D, DIMENSÕES 400 x 307 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 30% DA MÁXIMA)	03 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVU-D, DIMENSÕES 300 x 307 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 30% DA MÁXIMA)	02 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVU-D, DIMENSÕES 400 x 307 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 30% DA MÁXIMA)	08 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVU-D, DIMENSÕES 300 x 307 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 30% DA MÁXIMA)	02 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVU-D, DIMENSÕES 200 x 207 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 30% DA MÁXIMA)	15 UD
	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVU-D, DIMENSÕES 200 x 107 mm (AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA P/ 30% DA MÁXIMA)	06 UD


VENEZIANA

Símbolo	Descrição	Quant.
	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA, TROX, MODELO AWK, DIMENSÕES – 597 x 497 mm.	01 UD
	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA, TROX, MODELO AWK, DIMENSÕES – 597 x 197 mm.	01 UD

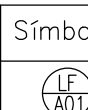
CONJUNTO REGISTRO E FILTRO PARA TAE






Símbolo	Descrição	Quant.
	CONJUNTO REGISTRO (RG-0) + FILTRO (F-711), TROX, DIMENSÕES – 600 x 500 mm.	01 UD

TOMADA DE AR EXTERIOR

Símbolo	Descrição	Quant.
	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA, COM VENEZIANA, REGISTRO E FILTRO, TROX, MODELO F-711, DIMENSÕES – 497 x 397 mm.	01 UD

LIGAÇÃO FLEXÍVEL

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

ESPECIFICAÇÃO - REDE DE DUTOS				
TIPO DE DUTO	ISOLAÇÃO EXTRA	HACHURA	CLASSE DE PRESSÃO	CLASSE DE VAZAMENTO
MPU – 10 MM	–		250 Pa	4
MPU – 30 MM	–		500 Pa	4
PVC (CIRCULAR)	–		250 Pa	4
CAIXA PLENUM DOS DIFUSORES	PEBD – 40 MM		250 Pa	4
CHAPA GALVANIZADA (GIRDUTO)	–		250 Pa	17

Obs: Todos os dutos deverão ser submetidos a teste de estanqueidade até que se assegure o atendimento à classe de vazamento estabelecida na tabela acima.

NOTAS:

- 1- AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA GELADA COM DIÂMETRO ATÉ ø2" SERÃO EM AÇO GALVANIZADO, SONEÁVEL ø4, NBR-5590, LIGAÇÕES POR ROSCA.
- 2- AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA GELADA COM DIÂMETRO ACIMA DE ø2" SERÃO EM AÇO CARBONO PRETO, SCHEDULE 40, NBR-5590, LIGAÇÕES POR SOLDA.
- 3- AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA GELADA SERÃO ISOLADAS COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARNCELL OU K-FLEX. O ISOLAMENTO DEVERÁ SER RECOBERTO POR CHAPA DE ALUMÍNIO LISO PARA TRECHOS EXPOSTOS AO TEMPO, OU TETO SINTÉTICO QUANDO LOCALIZADO EM ÁREA INTERNA À EDIFICAÇÃO. AS ESPESURAS DO ISOLANTE SERÃO CONFORME TABELA INDICADA NO DETALHE.
- 4- DEVERÁ SER PREVISTO APLICAÇÃO DE PURGADORES DE AR NOS PONTOS ALTOS DAS TUBULAÇÕES OU EM TRECHOS QUE POSSAM FORMAR BOLSEJOS DE AR.
- 5- OS DRENOS DOS EQUIPAMENTOS DEVEM SER INTERLIGADOS AOS RALOS SIFONADOS OU CALHAS DE COLETA, POR MEIO DE TUBOS DE PVC, NA BOTA DE 3/4".
- 6- AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE QUADROS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS SERÃO EM ELÉTROTUDO GALVANIZADO E/OU CALHAS, SEAL TUBE E CONDULETES DE ALUMÍNIO. OS CABOS SERÃO EM COBRE ELÉTROTÚCULO, SIMPLES ISOLAÇÃO, CLASSE DE TENSÃO 450/750 V, EXCETO PARA OS RESFRIADORES DE LÍQUIDOS QUE SERÃO COM CLASSE DE TENSÃO DE 0,6/1,0KV, COM ISOLAÇÃO PARA 90% – REFERÊNCIA EPOTEXAN.
- 7- OS DUTOS DE SEÇÃO RETANGULAR SERÃO CONSTRUÍDOS EM PAINÉIS DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM CHAPA DE ALUMÍNIO, REFERÊNCIA – PANEL MPH DA MULLAC. A ESPESURA DOS PAINÉIS SERÁ DE 10mm ou 30mm, CONFORME INDICADO NO QUADRO "ESPECIFICAÇÃO REDE DE DUTOS".
- 8- OS DUTOS DE SEÇÃO CIRCULAR SERÃO CONSTRUÍDOS EM CHAPA GALVANIZADA, REFERÊNCIA GIROTUBO DA REFRIN.
- 9- OS TRECHOS DE DUTOS DE SEÇÃO CIRCULAR SITUADOS NO AMBIENTE CONDICIONADO DEVERÃO SER PINTADOS COM BASE DE CROMATO DE ZINCO E TINTA