



EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - UNIDADES CONDENSADORAS			
REF.	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE NOMINAL UNIT.	P. DE FORÇA CONSUMO
UE-01	UNIDADE CONDENSADORA SÓ FRIO DO TIPO VRF COM COMPRESSOR DE ROTACÃO VARIÁVEL, REF. MODELO MHP-AMF DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	25 HP*	220V-60Hz / 17,4kW
UE-02	UNIDADE CONDENSADORA SÓ FRIO DO TIPO VRF COM COMPRESSOR DE ROTACÃO VARIÁVEL, REF. MODELO MHP-AMF DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	18 HP*	220V-60Hz / 13,0kW
UE-03	UNIDADE CONDENSADORA SÓ FRIO DO TIPO VRF COM COMPRESSOR DE ROTACÃO VARIÁVEL, REF. MODELO MHP-AMF DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	18 HP*	220V-60Hz / 13,0kW

NOTAS:
*POSS-RE CONDENSAR 1 HP = 0,81 TR

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO			
REF.	VAZÃO (m³/s)	PRESSÃO ESTÁTICA (mmCA)	MODELO/DESCRIÇÃO
VE-01	300	6,0	VENTILADOR DE EXAUSTÃO EM TUBO ACÚSTICO INJETADO COM ROLAMENTOS DE ESFERA EQUIPADO COM UNIDADE AUTOCORRETORA DE DESCARGA, DUTO ALUMÍNIO, 4 TUBOS DE DESGASTAMENTO, REF. KIT APPRA-KIT DA CARANAU OU EQUIVALENTE
VE-02	300	6,0	VENTILADOR DE EXAUSTÃO EM TUBO ACÚSTICO INJETADO COM ROLAMENTOS DE ESFERA EQUIPADO COM UNIDADE AUTOCORRETORA DE DESCARGA, DUTO ALUMÍNIO, 4 TUBOS DE DESGASTAMENTO, REF. KIT APPRA-KIT DA CARANAU OU EQUIVALENTE

LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
	DUTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO UTILIZAÇÃO DUTOS DE AR EXTERIOR
	DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO UTILIZAÇÃO DUTOS DE AR EXTERIOR
	TUBULAÇÃO PROPRIETÁRIA E FITA DE DERIVAÇÃO PARA VRF - VER ESPECIFICAÇÕES E NOTAS NOS ANEXOS E TUBULAÇÃO DE DUTOS

EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - UNIDADES EVAPORADORAS				
REF.	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE UNITÁRIA	P. DE FORÇA CONSUMO	AMBIENTES
UE-1.1	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF CASSETTE 4 VAS, COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO E BOMBA DE DESCARGA PARA CONCENTRAÇÃO, REF. MODELO MHP-AMF DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	1,7 HP / 12,000BTU/h	220V - 60Hz / 100W	DIRETORIA
UE-1.2 / UE-1.3 / UE-1.4 / UE-1.5	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF CASSETTE 4 VAS, COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO E BOMBA DE DESCARGA PARA CONCENTRAÇÃO, REF. MODELO MHP-AMF DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	1,5 HP / 12,000BTU/h	220V - 60Hz / 100W	DIRETORIA RELUNDES RESPONSÁVEIS
UE-1.6	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF CASSETTE 4 VAS, COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO E BOMBA DE DESCARGA PARA CONCENTRAÇÃO, REF. MODELO MHP-AMF DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	2,5 HP / 24,000BTU/h	220V - 60Hz / 100W	MINI AUDITÓRIO
UE-1.8 / UE-1.7	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF CASSETTE 2 VAS, COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO E BOMBA DE DESCARGA PARA CONCENTRAÇÃO, REF. MODELO MHP-AMF DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	1,3 HP / 9,000BTU/h	220V - 60Hz / 100W	SECRETARIA SALAS
UE-1.9 / UE-1.10	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF HIGH-WALL, COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO, REF. MODELO MHP-AMF DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	0,8 HP / 7,000BTU/h	220V - 60Hz / 100W	SALAS
UE-1.13	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF PARA RENOVACÃO DE AR TIPO BAIXA DE AR EXTERIOR EQUIPADA COM TUBO DE VAZÃO 100mm, PRESSÃO EST. DISPONÍVEL, 10mmCA, REF. MODELO MHP-AMF DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	8,0 HP / 72,000BTU/h	220V - 60Hz / 500W	X -

DIFUSORES GRELHAS E VENEZIANAS			
TAG	DESCRIÇÃO	VAZÃO UNITÁRIA	QUANTIDADE
D-01	DIFUSOR 1 DIREÇÃO EM ALUMÍNIO ANODADO COM CHAPA PLUMBE E REDETELO 1/4" FISCAL, 400mm, REF. MODELO D-1/4 DA TROPICAL OU EQUIVALENTE	140 m³/h	04
D-02	DIFUSOR 1 DIREÇÃO EM ALUMÍNIO ANODADO COM CHAPA PLUMBE E REDETELO 1/4" FISCAL, 400mm, REF. MODELO D-1/4 DA TROPICAL OU EQUIVALENTE	270 m³/h	01
D-03	DIFUSOR 1 DIREÇÃO EM ALUMÍNIO ANODADO COM CHAPA PLUMBE E REDETELO 1/4" FISCAL, 400mm, REF. MODELO D-1/4 DA TROPICAL OU EQUIVALENTE	300 m³/h	02
D-04	DIFUSOR 1 DIREÇÃO EM ALUMÍNIO ANODADO COM CHAPA PLUMBE E REDETELO 1/4" FISCAL, 400mm, REF. MODELO D-1/4 DA TROPICAL OU EQUIVALENTE	80 m³/h	04
TAC-01	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPOSTA POR VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM 24 DIFUSORES, 100mmCA, REF. MODELO TAC-01 DA TROPICAL OU EQUIVALENTE	1.940 m³/h	01

Projeto de Engenharia

Projeto de Engenharia

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS

Projetos de Desenvolvimento Urbano

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

LABORATÓRIO DE INOVMUNISTIVOS / CONSTRUÇÃO

Quilômetro 45, Parque Tecnológico - Unicamp

INOVMUNISTIVOS

GBR - ENGENHARIA S/A LTDA

Projeto de Engenharia

Eng. Mec. Elton Carlos M. de Medeiros

Eng. Mec. Fábio Borges

EXECUTIVO

EQUIPAMENTOS / RENOVAÇÃO DE AR

TUBULAÇÃO FRIG. - PAVIMENTO TERREO

DATA: 01/09