

LEGENDA ACESSÓRIOS		
ITEM	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
GE – 01	03	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AR–AG, TAM. 225x125mm, REF.: TROX.
GE – 02	04	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AR–AG, TAM. 225x165mm, REF.: TROX.
GE – 03	13	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AR–AG, TAM. 325x165mm, REF.: TROX.
GE – 04	10	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AR–AG, TAM. 425x165mm, REF.: TROX.
GE – 05	13	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AR–AG, TAM. 525x165mm, REF.: TROX.
GI – 01	08	GRELHA PARA INSUFLAMENTO, MOD. AH–15/AG, TAM. 225x125mm, REF.: TROX.
GI – 02	08	GRELHA PARA INSUFLAMENTO, MOD. AH–15/AG, TAM. 525x165mm, REF.: TROX.
GI – 03	02	GRELHA PARA INSUFLAMENTO, MOD. AH–15/AG, TAM. 625x165mm, REF.: TROX.
GP – 01	02	GRELHA DE PORTA, MOD. AGS–T, TAM. 225x125mm, REF.: TROX.
GP – 02	03	GRELHA DE PORTA, MOD. AGS–T, TAM. 225x165mm, REF.: TROX.
GP – 03	03	GRELHA DE PORTA, MOD. AGS–T, TAM. 325x225mm, REF.: TROX.
GP – 04	02	GRELHA DE PORTA, MOD. AGS–T, TAM. 425x165mm, REF.: TROX.
GP – 05	04	GRELHA DE PORTA, MOD. AGS–T, TAM. 625x525mm, REF.: TROX.
VZ – 01	02	VENEZIANA PARA DESCARGA, MOD. AWK, TAM. 297x197mm, REF.: TROX.
VZ – 02	01	VENEZIANA PARA DESCARGA, MOD. AWK, TAM. 297x297mm, REF.: TROX.
VZ – 03	03	VENEZIANA PARA DESCARGA, MOD. AWK, TAM. 397x297mm, REF.: TROX.
VZ – 04	01	VENEZIANA PARA DESCARGA, MOD. AWK, TAM. 597x997mm, REF.: TROX.
VZ – 05	02	VENEZIANA PARA DESCARGA, MOD. AWK, TAM. 1197x597mm, REF.: TROX.
TAE – 01	05	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPOSTA POR VENEZIANA, DAMPER E FILTRO, MOD. VDF–711, TAM. 297x297mm, REF.: TROX.
TAE – 02	01	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPOSTA POR VENEZIANA, DAMPER E FILTRO, MOD. VDF–711, TAM. 597x597mm, REF.: TROX.
RG – 01	02	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL–A, TAM. 200x205mm, REF.: TROX.
RG – 02	01	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL–A, TAM. 300x155mm, REF.: TROX.
RG – 03	03	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL–A, TAM. 300x205mm, REF.: TROX.
RG – 04	01	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN–A, TAM. 800x345mm, REF.: TROX.
RG – 05	02	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN–A, TAM. 1000x1005mm, REF.: TROX.
DCF – 01	01	DAMPER CORTA–FOGO, MOD. FKA–TA–BR–90, TAM. 650x250mm, REF.: TROX.

COIFA LAVADORA	
IDENTIFICAÇÃO	CO – 01
LOCAL ATENDIDO	COZINHA
MARCA DE REFERÊNCIA	MELTING–WASH–PULL
MODELO DE REFERÊNCIA	HTVI–1700x1300
PONTO DE ÁGUA FRIA (in)	3/4"
PONTO DE DRENO (mm)	Ø50
VAZÃO DE AR (m³/h)	5.400
PERDA DE CARGA (mmca)	25
POTÊNCIA (cv)	0,50
CARAC. ELÉT. (V/Ø/Hz)	220/3/60
PESO (Kg)	284
PESO (Kg) EM OPERAÇÃO	325
QUANTIDADE	01

VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO LIMIT–LOAD	
IDENTIFICAÇÃO	VE – 01
LOCAL ATENDIDO	COZINHA
MARCA DE REFERÊNCIA	BERLINERLUFT
MODELO DE REFERÊNCIA	GTS – 500
POSIÇÃO DE MONTAGEM	SIMPLES ARRANJO 1 LG 270° BU Z
VAZÃO DE AR (m³/h)	5.400
ROTAÇÃO (rpm)	1243
PRES. EST. DIS. (mmca)	40
POTÊNCIA (kW/CV)	1,10/1,50
CORRENTE (A)	4,43
CARAC. ELÉT. (V/Ø/Hz)	220/3/60
DIMENSÕES (AxLxP) mm	1059x882x1355
PESO (Kg)	209
QUANTIDADE	01

MINI VENTILADOR AXIAL									
IDENTIFICAÇÃO	MVI – 01	MVI – 02/03	MVI – 04	MVI – 05/06	MVE – 01/02/05	MVE – 03	MVE – 04	MVE – 06/07	MVE – 08
LOCAL ATENDIDO	AUDITÓRIO	LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 E 02	VICE DIRETORIA/ DIRETORIA/ SALA PREP. DE AULAS/ COORDENAÇÃO/ ORIENTAÇÃO/ APIO PEDAGÓGICO	LABORATÓRIO CIÊNCIAS 01 E 02	DEPÓSITO DE MATERIAIS ESPORTIVOS 01 E 02	AUDITÓRIO: SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	BANHEIRO RECEPÇÃO	LABORATÓRIO CIÊNCIAS 01 E 02	DEP. FER.
MARCA DE REFERÊNCIA	SOLER&PALAU	SOLER&PALAU	SOLER&PALAU	SOLER&PALAU	SOLER&PALAU	SOLER&PALAU	SICFLUX	SOLER&PALAU	SICFLUX
MODELO DE REFERÊNCIA	TD–MIXVENT 4000/355	TD–SILENT 800/200	TD–SILENT 800/200	TD–SILENT 1300–250	TD–MIXVENT 500/150	TD–SILENT 1300–250	MEGA 34 + GVAF150	TD–SILENT 1300–250	MEGA 34 + GVAF150
POSIÇÃO DE MONTAGEM	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL
VAZÃO DE AR (m³/h)	2806	495	552	769	477/ 477/ 374	870	186	918	155
ROTAÇÃO (rpm)	1530	2135	2135	2775	2620	2775	–	2775	–
PRES. EST. DIS. (mmca)	25	27	25	30	8/ 8/ 17	30	6	24	6,5
POTÊNCIA (kW)	0,53	0,121	0,121	0,22	0,065	0,22	0,041	0,22	0,041
CORRENTE (A)	2,30	0,58	0,58	1,03	0,28	1,03	–	1,03	–
CARAC. ELÉT. (V/Ø/Hz)	220/2/60	220/2/60	220/2/60	220/2/60	220/2/60	220/2/60	220/2/60	220/2/60	220/2/60
DIMENSÕES (AxLxP) mm	451x426x474	264x327x568	264x327x568	331x387x680	200x200x295	331x387x680	99x203x203	331x387x680	99x203x203
PESO (Kg)	19,0	8,7	8,7	20,0	2,7	20,0	0,89	20,0	0,89
QUANTIDADE	01	02	01	02	03	01	01	02	01

UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO		
IDENTIFICAÇÃO	SDE – 01 /02 /03 /04 /05 /06 /07 /08 /09	SDE – 17
LOCAL ATENDIDO	AUDITÓRIO	SALA PREP. DE AULAS
MARCA DE REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER
MODELO DE REFERÊNCIA	42XQU60C5	42XQU24C5
CAPACIDADE NOMINAL (btu/h)	57.000	24.000
VAZÃO AR INSUF. (m³/h)	2.295	1.090
CARAC. ELÉT. (V/F+T/Hz)	220/3/60	220/2/60
DIMENSÕES (AxLxP) mm	233x1645x628	233x1.020x628
DIÂMETRO DO DRENO mm (in)	19,05 (3/4)	25,4 (1)
PESO (Kg)	40,1	23,5
QUANTIDADE	09	01

UNIDADE CONDENSADORA PARA EVAPORADORA TIPO PISO TETO		
IDENTIFICAÇÃO	SDC – 01 /02 /03 /04 /05 /06 /07 /08 /09	SDC – 17
EVAPORADORA ATENDIDA	SDE – 01 /02 /03 /04 /05 /06 /07 /08 /09	SDE – 17
MARCA DE REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER
MODELO DE REFERÊNCIA	38CCU060535MC	38CCU024515MC
CAPACIDADE NOMINAL (btu/h)	57.000	24.000
VAZÃO AR INSUF. (m³/h)	5.326	1.080
POTÊNCIA (kW)	7,50	3,30
CORRENTE (A)	26,1	14,3
DISJUNTOR (A)	VER NORMA NBR 5410	VER NORMA NBR 5410
CARAC. ELÉT. (V/F+T/Hz)	220/3/60	220/2/60
GÁS REFRIGERANTE	R–410A (REF.: DUPONT)	R–410A (REF.: DUPONT)
DIMENSÕES (AxLxP) mm	759x623x623	704x452x553
PESO (Kg)	60,4	33,9
QUANTIDADE	09	01

UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI–WALL	
IDENTIFICAÇÃO	SDE – 10/ 25
LOCAL ATENDIDO	SALA TÉCNICA – AUDITÓRIO
MARCA DE REFERÊNCIA	SPRINGER MIDEA
MODELO DE REFERÊNCIA	42MBCB12M5
CAPACIDADE NOMINAL (btu/h)	12.000
VAZÃO AR INSUF. (m³/h)	570
CARAC. ELÉT. (V/F+T/Hz)	220/2/60
DIMENSÕES (AxLxP) mm	300x810x200
DIÂMETRO DO DRENO mm (in)	25,4 (1)
PESO (Kg)	8,3
QUANTIDADE	02

UNIDADE CONDENSADORA PARA EVAPORADORA TIPO HI–WALL	
IDENTIFICAÇÃO	SDC – 10/ 25
EVAPORADORA ATENDIDA	SDE – 10/ 25
MARCA DE REFERÊNCIA	SPRINGER MIDEA
MODELO DE REFERÊNCIA	38MBCB12M5
CAPACIDADE NOMINAL (btu/h)	12.000
VAZÃO AR INSUF. (m³/h)	–
POTÊNCIA (kW)	1,10
CORRENTE (A)	5,0
DISJUNTOR (A)	VER NORMA NBR 5410
CARAC. ELÉT. (V/F+T/Hz)	220/2/60
GÁS REFRIGERANTE	R–410A (REF.: DUPONT)
DIMENSÕES (AxLxP) mm	550x700x270
PESO (Kg)	20,3
QUANTIDADE	02

UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE 4 VIAS			
IDENTIFICAÇÃO	SDE – 15/ 16/ 18/ 20	SDE – 19	SDE – 11/ 12/ 13/ 14/ 21/ 22/ 23/ 24
LOCAL ATENDIDO	VICE DIRETORIA/ DIRETORIA/ COORDENAÇÃO/ APIO PEDAGÓGICO	ORIENTAÇÃO	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA E LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS
MARCA DE REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER	CARRIER
MODELO DE REFERÊNCIA	40KWCD18C5	40KWCD24C5	40KWCD36C5
CAPACIDADE NOMINAL (btu/h)	18.000	24.000	36.000
VAZÃO AR INSUF. (m³/h)	810	1200	1800
CARAC. ELÉT. (V/F+T/Hz)	220/2/60	220/2/60	220/2/60
DIMENSÕES MÁQUINA (AxLxP) mm	260x570x570	205x840x840	245x840x840
DIMENSÕES PAINEL (AxLxP) mm	50x647x647	55x950x950	55x950x950
DIÂMETRO DO DRENO mm (in)	25,4 (1)	31,75 (1.1/4)	31,75 (1.1/4)
PESO MÁQUINA (Kg)	16,2	23,5	24,5
PESO PAINEL (Kg)	2,5	5,0	5,0
QUANTIDADE	04	01	08

UNIDADE CONDENSADORA PARA EVAPORADORA TIPO CASSETTE 4 VIAS			
IDENTIFICAÇÃO	SDC – 15/ 16/ 18/ 20	SDC – 19	SDC – 11/ 12/ 13/ 14/ 21/ 22/ 23/ 24
EVAPORADORA ATENDIDA	SDE – 15/ 16/ 18/ 20	SDE – 19	SDE – 11/ 12/ 13/ 14/ 21/ 22/ 23/ 24
MARCA DE REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER	CARRIER
MODELO DE REFERÊNCIA	38KCK018515MC	38KCK024515MC	38CCL036515MC
CAPACIDADE NOMINAL (btu/h)	18.000	24.000	36.000
VAZÃO DE AR (m³/h)	2.040	1.080	4.400
POTÊNCIA (kW)	2,53	3,13	4,70
CORRENTE (A)	11,5	14,2	21,4
DISJUNTOR (A)	VER NORMA NBR 5410	VER NORMA NBR 5410	VER NORMA NBR 5410
CARAC. ELÉT. (V/F+T/Hz)	220/2/60	220/2/60	220/2/60
GÁS REFRIGERANTE	R–410A (REF.: DUPONT)	R–410A (REF.: DUPONT)	R–410A (REF.: DUPONT)
DIMENSÕES (AxLxP) mm	575x452x553	704x452x553	759x623x623
PESO (Kg)	25,4	25,4	45,6
QUANTIDADE	04	01	08

GABINETE DE VENTILAÇÃO	
IDENTIFICAÇÃO	CVE – 01/ 02
LOCAL ATENDIDO	SANIT. /VEST. FEMININO E MASCULINO
MARCA DE REFERÊNCIA	BERLINERLUFT
MODELO DE REFERÊNCIA	BBS–400
POSIÇÃO DE MONTAGEM	SIMPLES ARRANJO 3 LG90 TA270
VAZÃO DE AR (m³/h)	5816
ROTAÇÃO (rpm)	692
PRES. EST. DIS. (mmca)	25
POTÊNCIA (kW/CV)	1,10
CORRENTE (A)	4,43
CARAC. ELÉT. (V/Ø/Hz)	220/3/60
DIMENSÕES (AxLxP) mm	1000x1000x1000
PESO (Kg)	197
QUANTIDADE	02

OBSERVAÇÕES
OBSERVAÇÕES GERAIS: 1 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	FHAR	TGM	27/03/2020
01	REVISÃO GERAL	EXE	FHAR	TGM	30/08/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - PI CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

PROJETA

ENGENHARIA

ELABORAÇÃO:


PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº505, SALAS 503 E 507 – VILA DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 36.408–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

	REALIZAÇÃO:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 – CENTRO CONGONHAS–MG – CEP.: 36.415–000 TEL.: (31) 3731–1300	

NOVA ESCOLA FORTUNATA	
RUA TRÊS, S/Nº, BAIRRO PASCHOAL VARTULI, CONGONHAS–MG – CEP. 36.415–000	

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 TIAGO GUEDES MORAES CREA MG – 211498/O	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MARÇO/2020	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-CLM
---------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	PRONCHIA: 02/07
---	--------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-CLM-CON-NEF-0101-REV01 (1)
---	--