

DET. TÍPICO NOVO CAVALETE HIDRÁULICO P/ FANCOLETES SEM ESC.

PLANTA DO TÉRREO – FASE 1
ESC.: 1:100

REDES DE DUTOS: NOTAS	OBSERVAÇÕES GERAIS
1A-- OBRIGAR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 16.401/1 E DA ABMAA;	1B-- OS DESENHOS SÃO COMPLEMENTADOS PELO RESPECTIVO MEMORIAL DESCRITIVO;
2A-- MEDIDAS EM mm, EXCETO AS INDICADAS EM OUTRAS UNIDADES;	2B-- O INSTALADOR DEVERÁ CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA E ADQUIRIR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
3A-- CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;	3B-- O INSTALADOR/PROVEDOR DEVERÁ CONFERIR A TENSÃO ELÉTRICA DA OBRA ANTES DE EFETUAR A CONFIRMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
4A-- NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM A VAZÃO DE AR EM m³/h;	4B-- A OBRA CIVIL DEVERÁ PREVER TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NOS DESENHOS, DEVIDAMENTE PROTEGIDOS;
5A-- OS TRECHOS DAS REDES DE DUTOS JUNTOS AOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ACÚSTICO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO;	5B-- A OBRA CIVIL DEVERÁ PREVER TODOS OS PONTOS DE COLETA DE CONDENSADO (DRENOS) INDICADOS NOS DESENHOS;
6A-- PREVER PORTAS E JANELAS DE INSPEÇÃO NA REDE DE DUTOS PARA ATENDER A NBR 16.401/1;	6B-- A OBRA CIVIL DEVERÁ PREVER TODAS AS REDES DE COLETAS DE CONDENSADO (DRENOS) DEVIDAMENTE ISOLADAS TERMICAMENTE;
	7B-- OS VALORES/DIMENSÕES INDICADOS PARA PONTOS DE FORÇA, TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS, EQUIPAMENTOS, BASES DE APOIO, PÊSOS, DUTOS DE DESCARGA, SÃO PARA OS MODELOS DE REFERÊNCIA CITADOS. CASO SEJAM ADQUIRIDOS OUTROS MODELOS O INSTALADOR DEVERÁ AJUSTÁ-LOS E INFORMAR OS PROJETISTAS DAS DEVAS INSTALAÇÕES.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO VENTILADOR DE AR EXTERNO (NOVO JÁ ADQUIRIDO)									
REFERÊNCIA	VIE-T-01								
FABRICANTE	OTAM								
MODELO	GCS FB 10/10 3 / 1								
TIPO	CENTRÍFUGO SRECOO BARRA ROTACIONAL								
VAZÃO DE AR (m³/h)	2780								
CAV. FILTROS (mm)	45								
PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL "P" (mmHg)	20								
CONSIDERAÇÃO	TOTAL (mmHg)	60							
ROTAÇÃO (RPM)	1660								
CONSUMO NOMINAL (CV)	1,5								
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (V/F+T/HZ)	380/3/60								
PERÍODO (CLASSE-AGENT)	G4/78								
QUANTIDADE (PQ)	01								
OBS:	1- CAIXA DE VENTILAÇÃO E MODELO PORTA FILTROS 2- MOTOR ALTO RENDIMENTO 3- COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 4- EQUIPAMENTO JÁ ADQUIRIDO PELO MUSEU E ESTARÁ DISPONÍVEL PARA A INSTALAÇÃO.								

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO LAVADOR DE GASES (NOVO JÁ ADQUIRIDO)									
TAG	FABRICANTE	MODELO	VAZÃO (m³/h)	PRESSÃO ESTÁTICA (mmHg)	DIMENSÃO (mm)	PESO (kg)	CONSUMO (kW)	QTE.	OBS.
LAV-TE-01	FILKPLAS	FK-300	515	56	80x40x195	100	0,55	01	
OBS:	1- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO = 220V/F+N+T/60. 2- COM PARRA FILTRO E FILTRO 03 3- COM TUBO DE RECIRCULAÇÃO 5000 L/P x 100mm E TUBO 60 L. 4- COMPLETO COM QUADRO ELÉTRICO COM CONTROLES E SENSORES INCLUIDOS. 4- EQUIPAMENTO JÁ ADQUIRIDO PELO MUSEU E ESTARÁ DISPONÍVEL PARA A INSTALAÇÃO.								

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS FANCOLETES EXISTENTES (FABRIC. YORK) – CAG 2									
TAG	MODELO	TPO	CAV. FILTRO (mm)	VAZÃO DE AR (m³/h)	PRESSÃO EST. DISP. (mmHg)	TEMP. DE AR (°C)	CONSUMO (kW)	QTE.	OBS.
UE-T-01	YOF125TER8	DUTO	7,2/5,8	1400	6,0	1,23	5,0/10,0	206	01
UE-T-02a04	YOF145TER8	DUTO	7,8/6,2	1980	6,0	1,34	5,0/10,0	259	03
UE-T-05a07	YOF145TER8	DUTO	5,6/4,5	1980	6,0	0,96	5,0/10,0	259	03
UE-T-08	YOF065TER8	DUTO	2,8/2,2	870	6,0	0,49	5,0/10,0	108	01
UE-T-09	YOF125TER8	DUTO	7,0/5,8	1780	6,0	1,21	5,0/10,0	206	01
UE-T-10/11	YOF125TER8	DUTO	5,4/4,3	1780	6,0	0,93	5,0/10,0	206	02
UE-T-12a15	YOF125TER8	DUTO	4,9/3,8	1780	6,0	0,85	5,0/10,0	206	04
UE-T-16/17	YOF125TER8	DUTO	4,9/3,8	1780	6,0	0,83	5,0/10,0	206	02
UE-T-18/19	YOF125TER8	DUTO	4,9/3,8	1780	6,0	0,83	5,0/10,0	206	02
UE-T-39	YOF065TER8	DUTO	2,3/1,9	870	6,0	0,40	5,0/10,0	108	01
OBS:	1- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO = 220V/F+N+T/60. 2- EFETUAR LIMPEZA E REVISÃO GERAL. 3- UE-T-02 e UE-T-07: 4 OPERANTES / 2 RESERVAS. 4- UE-T-12 e UE-T-15: 2 OPERANTES / 2 RESERVAS. 5- UE-T-16 e UE-T-19: 2 OPERANTES / 2 RESERVAS.								

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO FANCOLETE (NOVO JÁ ADQUIRIDO) – CAG 2									
TAG	FABRICANTE	MODELO	TPO	CAV. FILTRO (mm)	VAZÃO DE AR (m³/h)	PRESSÃO EST. DISP. (mmHg)	TEMP. DE AR (°C)	CONSUMO (kW)	QTE.
UE-T-40	CARRIER	442BCA018A510H4C	DUTO	4,0/3,2	870	6,0	0,68	5,0/10,0	108
OBS:	1- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO = 220V/F+N+T/60. 2- COM PARRA FILTRO E FILTRO 03 3- A PRESSÃO ESTÁTICA INDICADA É A NECESSÁRIA PARA REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS. 4- EQUIPAMENTO JÁ ADQUIRIDO PELO MUSEU E ESTARÁ DISPONÍVEL PARA A INSTALAÇÃO.								


TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	FABR.
BA-01	01	PORTA DE INSPEÇÃO P/ DUTO (VER LEGENDA E MEMORIAL DESCRITIVO).	-
BA-03	01	GRELHA DE EXAUSTÃO AUTODECHANTE P/ FACHADA Ø150mm DE PLÁSTICO	MULTIVAC
BA-04	03	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO PARA DUTO DE 130x20mm – 3kW	TROX
BA-05	01	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO PARA DUTO DE 80x20mm – 3kW	TROX
BA-06	02	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO PARA DUTO DE 40x20mm – 3kW	TROX
BA-07	01	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO PARA DUTO DE 40x20mm – 3kW	TROX
GE-02	05	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EXTERNO MOD. AT-05 DE 32,5x12,5cm	TROX
GE-03	08	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EXTERNO MOD. AT-05 DE 42,5x12,5cm	TROX
GE-04	03	DIFFUSOR DE INSUFLAÇÃO 4 VAS. MOD. 42LX-45-IM. 3	TROX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS CHILLERS (NOVOS JÁ ADQUIRIDOS)									
REFERÊNCIA	UR-03/04/05								
FABRICANTE	CARRIER								
MODELO	30EVA1538M								
CAPACIDADE EFETIVA (TR)	11,4								
VAZÃO DE ÁGUA (m³/h)	6,9								
TEMP. DE SADA DE ÁGUA (°C)	5,0								
TEMP. DE ENTRA DE ÁGUA (°C)	10,0								
TEMP. ENTRA. AR CONDENSADOR (°C)	40,0								
CONSUMO NOMINAL (kW)	13,6								
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (V/F/HZ)	380/3/60								
PESO (kg)	292								
QUANTIDADE (PQ)	03 (1 RESERVA)								
OBS:	1- SCROLL INVERTER, HM C/ MODBUS 2- EQUIPAMENTOS JÁ ADQUIRIDOS PELO MUSEU E ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A INSTALAÇÃO.								

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS BOMBAS DE ÁGUA GELADA (NOVAS JÁ ADQUIRIDAS)									
REFERÊNCIA	BAGP-04/05/06								
FABRICANTE	KOB								
MODELO	MEABLOC 050 –032 –250								
VAZÃO DE ÁGUA (m³/h)	6,9								
ALTURA MANOMÉTRICA (mca)	30								
ROTAÇÃO (RPM)	1750								
MOTOR ELÉTRICO (CV)	4,0								
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (V/F/HZ)	380/3/60								
PESO (kg)	79								
QUANTIDADE	03 (1 RESERVA)								
OBS:	1- MOTOR ALTO RENDIMENTO C/ INVERSOR DE FREQ. 2- EQUIPAMENTOS JÁ ADQUIRIDOS PELO MUSEU E ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A INSTALAÇÃO.								

LEGENDA:									
EQUIPAMENTOS NOVOS A INSTALAR:									
DUTOS DE INSUFLAÇÃO (T) TIPO RETANGULAR, AÇO GALVANIZADO, NOVOS E ISOLADOS TERMICAMENTE CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.									
DUTOS DE RETORNO (T) TIPO RETANGULAR, AÇO GALVANIZADO, NOVOS E ISOLADOS TERMICAMENTE CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.									
DUTOS DE AR EXTERNO (T) TIPO RETANGULAR, AÇO GALVANIZADO, NOVOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.									
DUTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EXISTENTES A MANTER.									
DUTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EXISTENTES A REPOSICIONAR.									
DUTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EXISTENTES A RETIRAR.									
ACESSÓRIOS NOVOS PARA REDE DE DUTOS/HIDRÁULICA.									
DIFFUSORES/GRELHAS NOVOS.									
PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS (CONF. MEMORIAL E CADRÃO DE DETALHES TÍPICOS)									

LEGENDA:									
EQUIPAMENTOS JÁ ADQUIRIDOS PELO MUSEU E ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A INSTALAÇÃO.									
ÍTENS REFERENTES A FASE 2 (VER PROJETO ESPECÍFICO)									
QUADRO ELÉTRICO NOVO.									
REDE HIDRÁULICA NOVA – TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA.									
REDE HIDRÁULICA EXISTENTE – TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA.									
REDE HIDRÁULICA EXISTENTE A SER DESATIVADA.									
CAG – CENTRAL DE ÁGUA GELADA									
UR – UNIDADE DE RESFRIAMENTO DE LÍQUIDO (CHILLER)									
BAGP – BOMBA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA									
BAGS – BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA									
UE – UNIDADE EVAPORADORA (FAN-COL)									
VE – VENTILADOR DE AR EXTERNO									

03	REVISÃO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO VENTILADOR DE AR EXTERNO	16/04/21	S.F.A.	
02	REVISÃO OS EQUIPAMENTOS INCLUI DO AQUÍFERO PELO	12/04/21	S.F.A.	
01	REVISÃO E REVISÃO AS SUAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	16/12/20	S.F.A.	
00	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	16/12/20	S.F.A.	
00	EMISSÃO INICIAL – PROJETO EXECUTIVO	14/12/20	S.F.A.	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	
 C.R.E.A. 03564733P R. Mario Curvelo, 923 – CEP 02492-002 – São Paulo – SP Tel: (11) 2256-8611 – http://www.creaeng.com.br				
CONTRATADA: INST. DA PRESERVAÇÃO DA HISTÓRIA DO CAFE E DA IMIGRAÇÃO				
GERENCIADORA: INST. DA PRESERVAÇÃO DA HISTÓRIA DO CAFE E DA IMIGRAÇÃO				
ENDEREÇO DA OBRA: MUSEU DA IMIGRAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua Visconde de Pombal, 1316				
PROJETO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO REDE DE DUTOS E HIDRÁULICA PLANTA DO TERREO – FASE 1				
ENGENHEIRO:		RESP. TÉCNICO:	ESCALA:	
APARECIDO		RODRIGO SANTO	CREA: 0601899295	1:100
		DELEDO DAS LOPES	CREA: 0600663305	
O.S.:	ART:	ARG. ELÉTRONICO:	DESENHO N.º:	FOLHA:
6955	XX	6955-DM-EX-F1-01-803-Rev	6955-A0-01	01/03