



1º PAV  
esc\_10/1

Lista de Material		
Modelo	Quantidade	Descrição
MV5-X730W / V2DN1	1	Todos Inversor DC VS X (220V-60Hz)
MV5-X280W / V2DN1	1	Todos Inversor DC VS X (220V-60Hz)
MV5-X450W / V2DN1	1	Todos Inversor DC VS X (220V-60Hz)
MDV-D56Q1 / VN1-D	8	One-way Cassette
MI-71G / DHN1-M	2	Wall-mounted M Tipo (DC do ventilador do motor)
MI-56G / DHN1-M	2	Wall-mounted M Tipo (DC do ventilador do motor)
FQZHN-Q1D	1	Distribuidor
FQZHN-Q3D	2	Distribuidor
FQZHN-Q2D	3	Distribuidor
FQZHN-Q1D	5	Distribuidor
FQZHN-Q2N1D	1	Distribuidor
Ø31.8	6,0 m	Tubo de cobre
Ø28.6	3,5 m	Tubo de cobre
Ø25.4	1,0 m	Tubo de cobre
Ø22.2	12,0 m	Tubo de cobre
Ø19.1	19,0 m	Tubo de cobre
Ø15.9	69,0 m	Tubo de cobre
Ø12.7	4,5 m	Tubo de cobre
Ø9.53	34,0 m	Tubo de cobre
CCM03	1	CCM03: Controlador Central Indoor

Especificação das Unidades Evaporadoras - SISTEMA B													
Nome IDU	Modelo	De som (dBA)	Peso (kg)	Dimensão (mm) H x W x D	Fonte de energia	Potência nominal (W)	arrefecimento AT (°C)	TC (KW)	SC (KW)	aquecimento AT (°C)	HC (KW)	Fluxo de ar (m³/h)	ESP (Pa)
SALÃO 3	MDV-D56Q1 / VN1-D	42 (alta)	18.8	1275 * 189 * 450	220-240.60.1	60	26,0 / 19,0	5,24	3,13	21,0	5,90	792 (alta)	N / D
SALÃO 3	MDV-D56Q1 / VN1-D	42 (alta)	18.8	1275 * 189 * 450	220-240.60.1	60	26,0 / 19,0	5,24	3,13	21,0	5,90	792 (alta)	N / D
AUDITÓRIO 1	MDV-D56Q1 / VN1-D	42 (alta)	18.8	1275 * 189 * 450	220-240.60.1	60	26,0 / 19,0	5,06	3,02	21,0	5,68	792 (alta)	N / D
AUDITÓRIO 2	MDV-D56Q1 / VN1-D	42 (alta)	18.8	1275 * 189 * 450	220-240.60.1	60	26,0 / 19,0	5,03	3	21,0	5,65	792 (alta)	N / D
AUDITÓRIO 3	MDV-D56Q1 / VN1-D	42 (alta)	18.8	1275 * 189 * 450	220-240.60.1	60	26,0 / 19,0	5,02	3	21,0	5,63	792 (alta)	N / D
AUDITÓRIO 4	MDV-D56Q1 / VN1-D	42 (alta)	18.8	1275 * 189 * 450	220-240.60.1	60	26,0 / 19,0	4,98	2,98	21,0	5,59	792 (alta)	N / D
SALA 10	MI-71G / DHN1-M	44 (alta)	17	1194 * 343 * 262	220-240.60.1	49	26,0 / 19,0	6,65	4,14	21,0	7,49	1195 (alta)	N / D
SALA 11	MI-56G / DHN1-M	38 (alta)	12.8	990 * 315 * 223	220-240.60.1	27	26,0 / 19,0	5,24	3,13	21,0	5,90	747 (alta)	N / D
SALÃO 3	MDV-D56Q1 / VN1-D	42 (alta)	18.8	1275 * 189 * 450	220-240.60.1	60	26,0 / 19,0	5,22	3,12	21,0	5,86	792 (alta)	N / D
SALÃO 4	MDV-D56Q1 / VN1-D	42 (alta)	18.8	1275 * 189 * 450	220-240.60.1	60	26,0 / 19,0	5,19	3.1	21,0	5,82	792 (alta)	N / D
SALA 12	MI-56G / DHN1-M	38 (alta)	12.8	990 * 315 * 223	220-240.60.1	27	26,0 / 19,0	5,16	3.08	21,0	5,79	747 (alta)	N / D
SALA 13	MI-71G / DHN1-M	44 (alta)	17	1194 * 343 * 262	220-240.60.1	49	26,0 / 19,0	6,5	4.05	21,0	7,30	1195 (alta)	N / D

Tubagens e modo de dispositivos de seleção		
IDU QUANTIDADE	12/43	
RÁCIO COMBINAÇÃO	96,16%	
CUSTO ADICIONAL DE REFRIGERANTE	8,52 kg = 98,00 (9,53) * 0,057 + 5,50 (12,7) * 0,110 + 1,00 (15,9) * 0,170 + 6,00 (22,2) * 0,360	
CARGA DE REFRIGERANTE FÁBRICA	22,00 kg	
CARGA TOTAL DE REFRIGERANTE	30,52 kg	
COMPRIMENTO TOTAL DA TUBULAÇÃO	108 m / m 1000	
FURTHEST REAL	41,5 m / m 175	
EQUIVALENTE FURTHEST	44,5 m / m 200	
FURTHEST EQUIVALENTE DE PRIMEIRO RAMO DE IDU	39 m / 40 (50) m	
ALTURA DE QUEDA ENTRE IDU E IDU (ABAIXO ODU)	0 m / 30 m	
ALTURA DE QUEDA ENTRE IDU E ODU (ABAIXO ODU)	3 m / 30 m	
A CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DISPONÍVEL	65,80 kW	
CAPACIDADE DE AQUECIMENTO DISPONÍVEL	73,99 kW	
1 RAMO	um tubo de cobre de 0,5 m.	

Nº	comprimento	tubo de gás	Tubo de líquido
1	5,0 m	Ø31.8	Ø22.2
2	0,5 m	Ø28.6	Ø12.7
3	3,0 m	Ø28.6	Ø12.7
4	3,0 m	Ø15.9	Ø9.53
5	4,0 m	Ø22.2	Ø9.53
6	2,0 m	Ø15.9	Ø9.53
7	18,0 m	Ø19.1	Ø9.53
8	6,0 m	Ø15.9	Ø9.53
9	1,0 m	Ø19.1	Ø9.53
10	8,0 m	Ø15.9	Ø9.53
11	7,0 m	Ø15.9	Ø9.53
12	2,0 m	Ø15.9	Ø9.53
13	6,0 m	Ø15.9	Ø9.53
14	5,0 m	Ø15.9	Ø9.53
15	2,0 m	Ø22.2	Ø9.53
16	2,0 m	Ø15.9	Ø9.53
17	1,0 m	Ø22.2	Ø9.53
18	2,0 m	Ø15.9	Ø9.53
19	2,0 m	Ø15.9	Ø9.53
20	6,0 m	Ø15.9	Ø9.53
21	9,0 m	Ø15.9	Ø9.53
22	2,0 m	Ø15.9	Ø9.53
23	6,0 m	Ø15.9	Ø9.53

Distribuidor		
Nº	Carga kW	Modelo
1	70.2	FQZHN-Q1D
2	33.6	FQZHN-Q3D
3	36.6	FQZHN-Q3D
4	28.00	FQZHN-Q2D
5	22.40	FQZHN-Q1D
6	16.80	FQZHN-Q1D
7	11.2	FQZHN-Q1D
8	29.5	FQZHN-Q2D
9	23.9	FQZHN-Q2D
10	11.2	FQZHN-Q1D
11	12.7	FQZHN-Q1D

NOTAS

AMBIENTES COM MÁQUINAS EMUTIDAS NO FORRO:

SALÃO 3

AUDITÓRIO

CÓD.	DESCRIÇÃO	05
07	PREVISÃO DE FORRO NA LATERAL PARA EMBUTIR AR CONDICIONADO	06

DESE.	DES-2020-PREV-B	REVISÃO Nº PROPOSTA - DATA	VERIF.	01/2020
AUTOR DO PROJETO	Engenheiro Mecânico	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI FUNDO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PIRAI	
PROJETO	FERNANDO ALBERNAZ JUNQUEIRA	PROJETO DA OBRA	Dr. Lutz Antônio Garcia da Silveira, 15, Centro PIRAÍ - RIO DE JANEIRO	
TÍTULO	CLIMATIZAÇÃO DO FUNDO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PIRAI 1º PAVIMENTO SISTEMA B			
RESP. TÉCNICO	ASSINATURA	DATA	FRENCHA	
FERNANDO ALBERNAZ JUNQUEIRA		2006135606	2/3	
DESENHO	Forma	DATA		
DES-2020-PREV-B	A2	01/2020		