



Concurso Público n.º 0004/IC-CCM/CP/2023

**Prestação de serviços de manutenção e reparação do ar condicionado,
electricidade, instalações e equipamentos do Complexo do Centro Cultural
de Macau**

Caderno de Encargos – Anexo II



Lista de equipamentos de ar condicionado

Centro Cultural de Macau e Museu de Arte de Macau

N.º	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Refrigerador YORK/USA	Modelo: YKDBDBH05CND Capacidade: 450 TR Classificação: 3/380/50, 630A	2
2	Refrigerador TRANE	Modelo: RTWC200 Capacidade: 200 TR Classificação: 3/380/50, 300A Modelo: CVGF- 450 Capacidade: 450 TR Classificação: 3/380/50, 480A	1 1
3.1	Bomba de água refrigerada primária ARMSTRONG/USA	Modelo: 6X6X13 4300 Capacidade: 36.11 L/S, 32M Classificação: 3/380/50, 25 HP	9
3.2	Bomba de condensação de água ARMSTRONG/USA	Modelo: 6X6X13 4300 Capacidade: 45 L/S, 48M Classificação: 3/380/50, 75 HP	9
3.3	Bomba de água refrigerada secundária ARMSTRONG/USA	Capacidade: 1.61~39.56 L/S, 14~35m Classificação: 3/380/50, 2~60HP	27
4.1	Torre de refrigeração RYOWO	Capacidade: 45L/S, 23.6M3/S Classificação: 3PH/380V/50HZ	4
4.2	Torre de refrigeração Marley	Capacidade: 90L/S, 71.5M3/S Classificação: 3PH/380V/50HZ	1
5.1	Compressor de ar LIUTECH	Modelo: LU510-7.5A Capacidade: 1.2 M3/MIN Classificação: 3PH/380V/50HZ	2
5.2	Compressor de ar TIPO NMEGO ITALY	Modelo: CM4/330/100, 4HP Capacidade: 0.33 M3/MIN	2



Processo do Concurso – Caderno de Encargos
Prestação de serviços de manutenção e reparação do ar
condicionado, electricidade, instalações e equipamentos do
Complexo do Centro Cultural de Macau
澳門特別行政區政府
Government da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

N.º	Equipamento	Descrição	Quantidade
		Classificação: 1PH/220V/50HZ	
6.1	Vaso de expansão ARMSTRONG/USA	Capacidade: 500 LITROS Classificação: 1/240/50, 2.8A	6
6.2	Vaso ARMSTRONG/USA	Capacidade: 50 LITROS	2
7	Bomba de calor de água DPL	Modelo: DPL14-80 Capacidade: 2.1 L/S Rating: 3/380/50, 4.0A	2
8	Bomba de calor de água E- TECH	Modelo: WH-60 THE Capacidade: 49000 BTU Classificação: 3/380/50, 10A	4
9	Ar condicionado split DAIKIN		9
10	Bomba de dosagem química LMI	Modelo: LBD3 S2-PTCI-365 Capacidade: 12 GPD, 1.89LPH	9
11	Unidade de tratamento de ar York CTA (incluindo aquecedor, alguns também contêm humidificador)	Modelo: YSM Classificação: 380V/3PH/50HZ	92
12	Ventilador GEC VE	Capacidade: 400 ~ 45000 CMH Classificação: 3PH/380V/50HZ	130
13	Ventilo-convector SINKO (incluindo aquecedor)	Classificação: 1PH/220V/50HZ 400cfm – 1200cfm	130
14	Aquecedor de água A.O.SMITH	DRE - 80	3
15	Ventilador para recuperador de calor KIMUKOH	BWC - 5000	1
16	Ventilador para recuperador de calor STC	RP - 08	4

Museu das Ofertas sobre a Transferência de Soberania de Macau

N.º	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Unidade principal do refrigerador	Marca: Trane Modelo: CGAM026	2



Processo do Concurso – Caderno de Encargos
Prestação de serviços de manutenção e reparação do ar
condicionado, electricidade, instalações e equipamentos do
Complexo do Centro Cultural de Macau
澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

N.º	Equipamento	Descrição	Quantidade
2	Bomba de água refrigerada CHWP	4KW	3
3	Processador de água gelada para ar fresco PAU	Marca: McQuay Modelo: DM2-0404	1
4	Processador de ar AHU	Marca: McQuay	1
5	Bomba de dosagem química	Marca: LMI	1
6.1	Aparelho exterior VRV	Marca: Daikin Modelo: RXYP5LY1	2
6.2		Marca: Daikin Modelo: RSXYP10LY1	6
6.3		Marca: Daikin Modelo: RXEP10KJY1	8
6.4		Marca: Daikin Modelo: RXEP20KJY1	8
6.5		Marca: Daikin Modelo: RXYQ10PAY1	2
6.6		Marca: Daikin Modelo: RXYQ18PAY1E	2
6.7		Modelo: RXYQ16PAY1E	1
7	Aparelho interior VRV	Marca: Daikin	109
8	Processador de ar fresco VRV	Marca: Daikin	8
9	Ar condicionado split	Marca: Daikin Modelo: FT50VM	2
10.1	Exaustor	Marca: GREENHECK Modelo: BDF-100-10-BH	1
10.2		Marca: Panasonic Modelo: FV-20NS1H	3



Processo do Concurso – Caderno de Encargos
Prestação de serviços de manutenção e reparação do ar
condicionado, electricidade, instalações e equipamentos do
Complexo do Centro Cultural de Macau
澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

N.º	Equipamento	Descrição	Quantidade
10.3		Marca: S&P Modelo: CMPT/2-140	1
10.4		Marca: Panasonic Modelo: FV-15NS1H	2
10.5		Marca: Panasonic	6
11	Desumidificador	Marca: Daikin	20

Teatro-Estúdio

N.º	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Aparelho exterior VRV	Marca: Daikin N.º de referência: VRV-OU-3, 10HP	1
2		Marca: Daikin N.º de referência: VRV-OU-5, 28HP	1
3		Marca: Daikin N.º de referência: VRV-OU-1, 38HP N.º de referência: VRV-OU-4, 38HP	2
4		Marca: Daikin N.º de referência: VRV-OU-2, 40HP N.º de referência: VRV-OU-6, 40HP N.º de referência: VRV-OU-7, 40HP	3
5	Aparelho interior VRV	Marca: Daikin	43
6	Processador de ar fresco PAU	Marca: Daikin	5
7	Ventilador para recuperador de calor	Marca: GREENHECK	2
8	Processador de ar AHU	Marca: Daikin Modelo: DM2TB-1315B/AHUR40DBBVYJ	2



Processo do Concurso – Caderno de Encargos
Prestação de serviços de manutenção e reparação do ar
condicionado, electricidade, instalações e equipamentos do
Complexo do Centro Cultural de Macau
澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

N.º	Equipamento	Descrição	Quantidade
9	Ventilo-convector FCU	FCU008	2
10	Ventilador	Capacidade: 60~2700 CMH	12