



## 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

### Concurso Público n.º 0002/IC-CCM/CP/2021

**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 2



# Processo do Concurso – Caderno de Encargos

Prestação de serviços de manutenção e reparação de 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

## Lista de equipamentos de ar condicionado

### Centro Cultural de Macau e Museu de Arte de Macau

Item	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	YORK/USA Chiller	Model: YKDBDBH05CND Capacity: 450 TR Rating: 3/380/50, 630A	2
2	TRANE Chiller	Model: RTWC200 Capacity: 200 TR Rating: 3/380/50, 300A Model: CVGF- 450 Capacity: 450 TR Rating: 3/380/50, 480A	1 1
3.1	ARMSTRONG/USA Primary Chilled Water Pump	Model: 6X6X13 4300 Capacity: 36.11 L/S, 32M Rating: 3/380/50, 25 HP	9
3.2	ARMSTRONG/USA Condensing Water Pump	Model: 6X6X13 4300 Capacity: 45 L/S, 48M Rating: 3/380/50, 75 HP	9
3.3	ARMSTRONG/USA Secondary Chiller Water Pump	Capacity: 1.61~39.56 L/S, 14~35m Rating: 3/380/50, 2~60HP	27
4.1	RYOWO Cooling Tower	Capacity: 45L/S, 23.6M3/S Rating: 3PH/380V/50HZ	4
4.2	Marley Cooling Tower	Capacity: 90L/S, 71.5M3/S Rating: 3PH/380V/50HZ	1
5.1	LIUTECH Air Compressor	Model: LU510-7.5A Capacity: 1.2 M3/MIN Rating: 3PH/380V/50HZ	2
5.2	TIPO NMEGO ITALY Air Compressor	Model: CM4/330/100, 4HP Capacity: 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  
 Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
 文化局  
 Instituto Cultural

Item	Equipamento	Descrição	Quantidade
		Rating: 1PH/220V/50HZ	
6.1	ARMSTRONG/USA Expansion Tank	Capacity: 500 LITERS Rating: 1/240/50, 2.8A	6
6.2	ARMSTRONG/USA Tank	Capacity: 50 LITERS	2
7	DPL Heat Water Pump	Model: DPL14-80 Capacity: 2.1 L/S Rating: 3/380/50, 4.0A	2
8	E-TECH Heat Water Pump	Model: WH-60 THE Capacity: 49000 BTU Rating: 3/380/50, 10A	4
9	Ar condicionado separado (split) DAIKIN		9
10	LMI Chemical Dosing Pump	Model: LBD3 S2-PTCI-365 Capacity: 12 GPD, 1.89LPH	9
11	York CTA da unidade de tratamento de ar (incluindo heater, alguns também contêm humidificador)	Model: YSM Rating: 380V/3PH/50HZ	92
12	Ventilação GEC VE	Capacity: 400 ~ 45000 CMH Rating: 3PH/380V/50HZ	130
13	SINKO Fan Coil (incluindo heater)	Rating: 1PH/220V/50HZ 400cfm – 1200cfm	130
14	A.O.SMITH WATER HEATER	DRE - 80	3
15	KIMUKOH HEAT RECOVERY VENTILATOR	BWC - 5000	1
16	STC HEAT RECOVERY VENTILATOR	RP - 08	4

**Museu das Ofertas sobre a Transferência de Soberania de Macau**

Item	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Refrigerador Chiller	Marca: Trane	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

Item	Equipamento	Descrição	Quantidade
		Modelo: CGAM026	
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	Chemical Dosing Pump	Marca: LMI	1
6	VRV de exterior	Marca: Daikin Modelo: RXP5LY1	2
7		Marca: Daikin Modelo: RSXP10LY1	6
8		Marca: Daikin Modelo: RXP10KJY1	8
9		Marca: Daikin Modelo: RXP20KJY1	8
10		Marca: Daikin Modelo: RXP10PAY1	2
11		Marca: Daikin Modelo: RXP18PAY1E	2
12		Modelo: RXP16PAY1E	1
13	VRV de interior	Marca: Daikin	109
14	Processador de ar fresco VRV	Marca: Daikin	8
15	Ar condicionado separado (split)	Marca: Daikin Modelo: FT50VM	2
16	Ventilador	Marca: GREENHECK Modelo: BDF-100-10-BH	1

# 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

Item	Equipamento	Descrição	Quantidade
17		Marca: Panasonic Modelo: FV-20NS1H	3
18		Marca: S&P Modelo: CMPT/2-140	1
19		Marca: Panasonic Modelo: FV-15NS1H	2
20		Marca: Panasonic	6
21	Desumidificador	Marca: Daikin	20

