



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

PROCESSO DE CONCURSO

VI. Lista de Materiais dos Sistemas de Ar Condicionado e Ventilação

Concurso Público N.º 0002/IC-DGBP/2020

Obras de Substituição do Sistema de Ar Condicionado da Biblioteca Sir Robert Ho Tung

**VI. Lista de Materiais do Sistema de
Ar Condicionado e Ventilação**



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

PROCESSO DE CONCURSO

VI. Lista de Materiais dos Sistemas de Ar Condicionado e Ventilação

Concurso Público N.º 0002/IC-DGBP/2020

Obras de Substituição do Sistema de Ar Condicionado da Biblioteca Sir Robert Ho Tung

VI.1 – O Antigo Edifício da Biblioteca Sir Roberto Ho Tung

Lista de Materiais do Sistema de Ar Condicionado e Ventilação

Itens	Equipamento	Fabricante	Local
1	Ar condicionado de volume de refrigerante variável VRF com bomba de calor	Daikin ou equivalente	Tailândia
2	Unidade de ar fresco VRF	Daikin ou equivalente	Tailândia
3	Ar condicionado tipo 'split'	Daikin ou equivalente	Tailândia
4	Exaustor		
	- tipo em conduta, tipo em tecto embutido	"PANASONIC" ou equivalente	China
	- Tipos mural	"PANASONIC" ou equivalente	China
5	Tubagem de cobre para refrigeração	"SEAL PERFECT" JIS H3300 ou equivalente	China
6	Tubagem de drenagem uPVC	"CROWN" uPVC CLASS E ou equivalente	China
7	Conduatas de ar	"MOONSTAR" ou equivalente	China
8	Conduta, tubagem de cobre para refrigeração, tubagem de drenagem com isolamento de tubo de espuma elastomérica flexível de célula fechada	"ARMACELL/ARMAFLEX " CLASS 0 ou equivalente	China
9	Bandeja de cabos de galvanização (Cable tray)	"WEW" ou equivalente	China
10	Cablagem de controlo	"BELDEN" 8760 ou equivalente	China
11	Caixas de controlo	"LEGRAND", "GE" ou equivalente	China
12	Caixa de distribuição	"LEGRAND", "GE" ou equivalente	China
	- acessórios de protecção	"LEGRAND" ou equivalente	China
	- interruptor de isolamento	"LEGRAND", "GE" ou equivalente	China
13	Cabos	"GENERAL CABLE" (CELCAT) ou equivalente	Europa
14	Tubagem de fio uPVC	"CROWN" uPVC ou equivalente	China



澳門別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

PROCESSO DE CONCURSO

VI. Lista de Materiais dos Sistemas de Ar Condicionado e Ventilação

Concurso Público N.º 0002/IC-DGBP/2020

Obras de Substituição do Sistema de Ar Condicionado da Biblioteca Sir Robert Ho Tung

15	Placas impermeáveis	"ECOROCA" ou equivalente	Japão
----	---------------------	--------------------------	-------



澳門別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

PROCESSO DE CONCURSO

VI. Lista de Materiais dos Sistemas de Ar Condicionado e Ventilação

Concurso Público N.º 0002/IC-DGBP/2020

Obras de Substituição do Sistema de Ar Condicionado da Biblioteca Sir Robert Ho Tung

VI.2 – O Novo Edifício da Biblioteca Sir Roberto Ho Tung (EixoA-D)

Lista de Materiais do Sistema de Ar Condicionado e Ventilação

Itens	Equipamento	Fabricante	Local
1	Ar condicionado de volume de refrigerante variável VRF com bomba de calor	Daikin ou equivalente	Tailândia
2	Unidade de ar fresco VRF (grande volume)	Daikin ou equivalente	China
3	Ar condicionado de volume de refrigerante variável VRF com bomba de calor e com efeito completo	Daikin ou equivalente	China
4	Sala de servidor - Unidades de Ar Condicionado de Precisão	"RC" ou equivalente	Itália
5	Ar condicionado tipo 'split'	Daikin ou equivalente	Tailândia
6	Exaustor		
	- tipo em conduta, tipo em tecto embutido	"PANASONIC" ou equivalente	China
7	Tubagem de cobre para refrigeração	"SEAL PERFECT" JIS H3300 ou equivalente	China
8	Tubagem de drenagem uPVC	"CROWN" uPVC CLASS E ou equivalente	China
9	Condutas de ar	"MOONSTAR" ou equivalente	China
10	Conduta, tubagem de cobre para refrigeração, tubagem de drenagem com isolamento de tubo de espuma elastomérica flexível de célula fechada	"ARMACELL/ARMAFLEX " CLASS 0 ou equivalente	China
11	Bandeja de cabos de galvanização (Cable tray)	"WEW" ou equivalente	China
12	Cablagem de controlo	"BELDEN" 8760 ou equivalente	China
13	Caixas de controlo	"LEGRAND", "GE" ou equivalente	China
14	Caixa de distribuição	"LEGRAND", "GE" ou equivalente	China
	- acessórios de protecção	"LEGRAND" ou equivalente	China



澳門別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

PROCESSO DE CONCURSO

VI. Lista de Materiais dos Sistemas de Ar Condicionado e Ventilação

Concurso Público N.º 0002/IC-DGBP/2020

Obras de Substituição do Sistema de Ar Condicionado da Biblioteca Sir Robert Ho Tung

	- interruptor de isolamento	"LEGRAND", "GE" ou equivalente	China
15	Cabos	"GENERAL CABLE" (CELCAT) ou equivalente	Europa
16	Tubagem de fio uPVC	"CROWN" uPVC ou equivalente	China



澳門別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

PROCESSO DE CONCURSO

VI. Lista de Materiais dos Sistemas de Ar Condicionado e Ventilação

Concurso Público N.º 0002/IC-DGBP/2020

Obras de Substituição do Sistema de Ar Condicionado da Biblioteca Sir Robert Ho Tung

VI.3 – O Novo Edifício da Biblioteca Sir Roberto Ho Tung (Eixo D-H)

Lista de Materiais do Sistema de Ar Condicionado e Ventilação

Itens	Equipamento	Fabricante	Local
1	Ar condicionado de volume de refrigerante variável VRF com bomba de calor	Daikin ou equivalente	Tailândia
2	Unidade de ar fresco VRF(grande volume)	Daikin ou equivalente	China
3	Ar condicionado tipo 'split'	Daikin ou equivalente	Tailândia
4	Exaustor		
	- tipo em conduta	"PANASONIC" ou equivalente	China
5	Tubagem de cobre para refrigeração	"SEAL PERFECT" JIS H3300 ou equivalente	China
6	Tubagem de drenagem uPVC	"CROWN" uPVC CLASS E ou equivalente	China
7	Condutas de ar	"MOONSTAR"ou equivalente	China
8	Conduta, tubagem de cobre para refrigeração, tubagem de drenagem com isolamento de tubo de espuma elastomérica flexível de célula fechada	"ARMACELL/ARMAFLEX " CLASS 0 ou equivalente	China
9	Bandeja de cabos de galvanização (Cable tray)	"WEW"ou equivalente	China
10	Cablagem de controlo	"BELDEN" 8760 ou equivalente	China
11	Caixas de controlo	"LEGRAND", "GE" ou equivalente	China
12	Caixa de distribuição	"LEGRAND", "GE" ou equivalente	China
	- acessórios de protecção	"LEGRAND" ou equivalente	China
	- interruptor de isolação	"LEGRAND", "GE" ou equivalente	China
13	Cabos	"GENERAL CABLE" (CELCAT) ou equivalente	Europa
14	Tubagem de fio uPVC	"CROWN" uPVCou equivalente	China