

## GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

DOCUMENTO			PROTOCOLO ELETRÔNICO	
Espécie	Data	Número	Data	Número do Protocolo
SOL DE COMPRA	09/09/2024		09/09/2024 12:18	2024/1087409
<b>Procedência:</b>	MPC/PA			
<b>Interessado:</b>	DADM - Departamento administrativo			
<b>Assunto:</b>	LICITAÇÃO			
<b>SubAssunto:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PRECOS			
<b>Complemento:</b>	DFD DADM 02/2023 - Climatização de Ambientes			
<b>Origem:</b>	MPC/PA - DADM - MPC1			
<b>Anexo/Sequencial:</b>	87			



Processo Administrativo Eletrônico do Estado do Pará

Consulta de protocolo

<https://www.sistemas.pa.gov.br/consulta-protocolo/numero/2024/1087409>

Belém, 12 de dezembro de 2024.

## Despacho

**Processo:** 2024/1087409

**Pregão Eletrônico:** nº 90008/2024 – MPC/PA

**Objeto:** Registro de Preços para futura aquisição com fornecimento e instalação de aparelhos de refrigeração para as Sedes Administrativas e das Procuradorias de Contas do Ministério Público de Contas do Estado do Pará -MPC/PA.

### Análise de Proposta

**Empresa:** O C ARAÚJO JM MULTIMAR LTDA LTDA CNPJ 28.489.248/0001-87

Considerando o Despacho do DACC, seq.86, para análise e manifestação técnica quanto a documentação apresentada pela empresa acima identificada;

Informamos que:

1. A Proposta Comercial apresentada, seq. 83 (Grupo 1), no que se refere a especificação técnica da marca ofertada na referência de 18.000 Btu's atende às especificações do TR conforme demonstramos abaixo:

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ECO INVERTER II (PARTE I)						
Código Comercial	Unidade Interna	HJF09C2WB	HJQ09C2WB	HJF12C2WB	HJQ12C2WB	HJF18C2WB
	Unidade Externa	HJF09C2CB	HJQ09C2CB	HJF12C2CB	HJQ12C2CB	HJF18C2CB
	Conjunto	HJF09C2WB/CB	HJQ09C2WB/CB	HJF12C2WB/CB	HJQ12C2WB/CB	HJF18C2WB/CB
Capacidade Térmica	W	2637	2637	3516	3516	5274
	(Btu/h)	9000	9000	12000	12000	18000
Ciclo	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio
Tecnologia	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Alimentação elétrica	Unidade Interna	220V / F / 60Hz	220V / F / 60Hz	220V / F / 60Hz	220V / F / 60Hz	220V / F / 60Hz
	Unidade Externa	220V / F / 60Hz	220V / F / 60Hz	220V / F / 60Hz	220V / F / 60Hz	220V / F / 60Hz
Corrente Máxima	Alimentado por	Condensadora	Condensadora	Condensadora	Condensadora	Condensadora
	A	7,3	10,5	14,7	10,6	15,7
Disjuntor	A	10	16	10	16	20
Consumo	W/h	813	810	1080	1228	1750
Consumo de energia anual	kWh/ano	287	292	382	411	528
Classificação INMETRO	-	A	A	A	A	A
Velocidade de ventilação	m³/h	3	3	3	3	3
Vazão de ar	m³/h	674,28	490,55	943,85	679,83	897,11
Nível de ruído (dBa)	Unidade Interna	41	41	42	43	47
	Unidade Externa	51	52	51	52	52
Gás Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32	R32	R32
Diâmetro dos tubos (Polegada)	Linha de Líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de sucção	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	5	5	5	5	5
	Mínimo (m)	2	2	2	2	2
	Máximo (m)	15	15	15	15	20

Figura 1 – Foto das especificações técnicas Eco Inverter II – 18.000 Btu's – Modelos Elgin.

7	CATMAT: 440745	<p><b>AQUISIÇÃO DE APARELHO AIR-SPLIT – 18.000 BTUS – INVERTER</b></p> <p>Equipamento condicionador de ar:          Tipo: <b>Split High Wall</b>;          Tecnologia: <b>Inverter</b>;          Capacidade de refrigeração: <b>18.000 BTUs</b>;          Tensão: <b>220v</b>          Selo Procel: <b>"A"</b> e/ou <b>Selo Procel Ouro - INMETRO</b>          Selo ENCE – Etiqueta Nacional de Conservação Energética: <b>"A"</b>          Serpentina: <b>cobre</b>.          Ciclo: <b>Frio</b>          Gás refrigerante: <b>R32</b>          Cor da evaporadora: <b>Branco</b>          Distância máxima evaporadora/condensadora: <b>entre 20 e 25m</b></p> <p><b>Características adicionais:</b>          controle remoto sem fio, tela de fácil visualização e todas as funcionalidades necessárias para controle do aparelho; filtros de alta performance, que removem poeira e odores, função desumidificação; aviso limpa filtro, regulador de ventilação (intensidade e direção).</p> <p><b>Garantia mínima:</b> 01 (um) ano para evaporadora, condensadora, compressor e placa de comando eletrônico, com assistência técnica local, <b>em Belém.</b></p>	Un.
---	-------------------	---	-----



Figura 2 - Especificação Técnica – 18.000 Btu's, seq. 22 - comprimento máximo entre: 20 e 25m

2. A Proposta Comercial apresentada, seq. 83 (Grupo 1), no que se refere a especificação técnica da marca ofertada na referência de 9.000 e 12.000 Btu's atende às especificações do TR conforme demonstramos abaixo:

### AR-CONDICIONADO SPRINGER MIDEA AIRVOLUTION CONNECT

DADOS TÉCNICOS						
Nome	Ar-Condicionado Springer Midea AirVolution Connect					
Capacidade (BTU/h)	9.000	12.000	12.000	18.000	22.000	
Alimentação Elétrica (V)	220					
Ciclo	Frio	Frio	Quente/Frio	Frio	Frio	
Código	Evaporadora	42AFVCI0955	42AFVCI1255	42AFVCI1255	42AFVCI1855	42AFVCI2255
	Condensadora	38TVCI0955	38TVCI1255	38TVCI1255	38TVCI1855	38TVCI2255
Código EAN	Evaporadora	7898554879271	7898554879295	7898554879370	7898554879318	7898554879332
	Condensadora	7898554879288	7898554879301	7898554879387	7898554879325	7898554879349
Medidas do Produto (LxAxP cm)	Evaporadora	71,5x28,5x19,4	80,5x28,5x19,4	80,5x28,5x19,4	95,7x30,2x21,3	104,0x32,7x22,0
	Condensadora	38,6x55,8x46,1	38,6x55,8x46,1	38,6x55,8x46,1	47,1x70,7x55,1	47,1x70,7x55,1
Peso Líquido (kg)	Evaporadora	7,6	7,7	7,7	10,4	12,3
	Condensadora	14,8	16,4	16,8	20,4	21,9
Medidas do Produto Embalado (LxAxP cm)	Evaporadora	78,0x36,5x27,0	87,0x36,5x27,0	87,0x36,5x27,0	103,5x38,5x29,5	112,0x31,5x40,5
	Condensadora	42,0x59,4x47,2	42,0x59,4x47,2	42,0x59,4x47,2	49,9x74,3x58,0	49,9x74,3x58,0
Peso Bruto (kg)	Evaporadora	9,7	9,8	9,8	13,3	15,6
	Condensadora	15,2	16,8	17,2	21	22,5
Fluido Refrigerante	R-32					
Compressor	Inverter					
Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal - IDRS (Wh/Wh)	5,50	5,80	5,70	5,80	5,80	
Classificação Energética	A					
Procel	Não					
Consumo de Energia kWh/ano	396	501	510	752	919	
Capacidade Nominal (kW)	Refrigeração	2,64	3,52	3,52	5,28	6,45
	Aquecimento	-	-	3,52	-	-
Frequência (Hz)	60					
Vazão de Ar (m³/h)	Evaporadora	520	620	630	840	1.220
	Sucção (in)	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diâmetro das linhas	Expansão (in)	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Distância equivalente entre unidades (m)	25	25	25	30	30
Desnivel entre unidades (m)	10					
Carga máxima de refrigerante (g)	Até 5 m	460	470	550	730	865

Figura 3 – Foto das especificações técnicas de 9.000 e 18.000 Btu's – Modelos Midea.

5	<p><b>AQUISIÇÃO DE APARELHO AIR-SPLIT – 9.000 BTUS – INVERTER</b></p> <p>Tipo: <b>Split High Wall</b>;  Tecnologia: <b>Inverter</b>;  Capacidade de refrigeração: <b>9.000 BTUs</b>;  Tensão: <b>220v</b>  Selo Procel: <b>“A”</b> e/ou <b>Selo Procel Ouro - INMETRO</b>  Selo ENCE – Etiqueta Nacional de Conservação Energética: <b>“A”</b>  Serpentina: <b>cobre</b>.  Ciclo: <b>Frio</b>  Gás refrigerante: <b>R32</b>  Cor da evaporadora: <b>Branco</b>  Distância máxima evaporadora/condensadora: <b>entre 20 e 25m</b></p> <p><b>Características adicionais:</b>  Controle remoto individual e sem fio, tela de fácil visualização e todas as funcionalidades necessárias para controle do aparelho; filtros de alta performance, que removem poeira e odores, função desumidificação; aviso limpa filtro, regulador de ventilação (intensidade e direção).</p>		Un. 10
---	---	---	--------

Figura 4 - Especificação Técnica – 9.000 Btu’s, seq. 22 - comprimento máximo entre: 20 e 25m.

3. Não evidenciamos, na documentação encaminhada, a apresentação do credenciamento junto às fabricantes Midea e Elgin, razão pela qual, retornamos o processo para que a licitante encaminhe os documentos comprobatórios exigidos pelo TR.

Retorno os autos ao DACC para os procedimentos necessários.

Atenciosamente,

**Marcelo Cardoso Nagano**  
Analista Ministerial  
Eng<sup>o</sup> Civil – CREA 11.269-D/PA  
Mat. 200288