

SAP N° 1000000210

**INTERESSADO:** ADMINISTRACAO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA - APPA

**ASSUNTO:** Pregão Eletrônico nº 210/2025 – APPA.

## À COLIC

Trata-se da análise e manifestação acerca das exigências para habilitação técnica no **Pregão Eletrônico nº 210/2025 LOTE 01** (aquisição de aparelhos de ar condicionado), em conformidade com o **item 11.5. (Habilitação Técnica)** do referido Edital, bem como dos requisitos de especificação técnica e habilitação técnica previstos nos capítulos 3 e 13 do Termo de Referência e respectivos anexos.

Realizou-se a análise técnica da documentação acostada aos autos pela empresa **AAC AR CONDICIONADO LTDA**, sob a designação “**COMPILADO DE DOCUMENTOS LE SAP 210 Lote 01.pdf**”.

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### PROPOSTA:

A licitante apresentou sua proposta nas páginas 2, 3, 4 e 5, em conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência, descrevendo todas as características exigidas e referenciando cada item por com os códigos dos aparelhos disponibilizados nos catálogos.

#### CATÁLOGO:

O detalhamento técnico dos produtos apresentados nos catálogos disponíveis está em conformidade com o Termo de Referência. No entanto, os catálogos referentes aos itens 1.3 e 1.4 e 1.9 não foram localizados, impossibilitando a avaliação desses itens.

Conclusão: O produto ofertado **atende parcialmente** às especificações.

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

### 13. HABILITAÇÃO TÉCNICA

**Item 13.2.1.** “O PROPONENTE primeiro classificado deverá, sem ônus para APPA, apresentar os catálogos detalhados dos produtos, compondo, portanto, os requisitos fundamentais para habilitação”

Foi possível identificar os catálogos referentes aos produtos 1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 1.7 e 1.8, a partir da página 98 da documentação apresentada, com os códigos do fabricante descrito na proposta. Observa-se que o primeiro catálogo, que contempla os produtos 1.1 e 1.2, encontra-se duplicado. Contudo, não foram localizados os catálogos correspondentes aos itens 1.3, 1.4 e 1.9.

## DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

1.1	5	unid	Aparelho ar cond. Cassete 4 vias, 24.000 btus, R-410, tensão 220/60Hz, bifásico, com controle remoto sem fio (incluindo pilhas alcalinas)	MIDEA CARRIER 40KVQD24M5+ 38TVCD24515MM + 40KWFLBM	R\$6.700,00	R\$33.500,00
1.2	4	unid	Aparelho ar cond. Cassete 4 vias, 36.000 btus, R-410	MIDEA CARRIER 40KVQE36M5+	R\$8.500,00	R\$34.000,00
			tensão 220/60Hz, bifásico, com controle remoto sem fio (incluindo pilhas alcalinas)	38CCVE36515MM + 40KWFLBM		

## MIDEA CASSETE 4 VIAS INVERTER CONNECT

DADOS TÉCNICOS			
Nome	Split Cassete 4 Vias Inverter		
Capacidade (BTU/h)	24.000	36.000	58.000
Tensão (V)	220V / 1 Ph		
Modelo	Frio		
Código	Evaporadora	40KVQD24M5	40KVQD36M5
	Grelha	40KWFLBM	
	Condensadora	38TVCD24515MM	38CCVD36515MM
Código EAN	Evaporadora	7898554879974	7898554879981
	Grelha	7898945167031	
	Condensadora	7898945167000	7898945167017
Medidas do Produto (LxAxP cm)	Evaporadora	83x20,5x83	
	Grelha	95x5,5x95	
	Condensadora	47x71x55	57,2x76x57,2
Peso Líquido (kg)	Evaporadora	21,6	29,3
	Grelha	6,0	
	Condensadora	26	43
Medidas do Produto Embalado (LxAxP cm)	Evaporadora	91x25x91	
	Grelha	103,5x9x103,5	
	Condensadora	49,8x74,3x58	64x86,6x64
Peso Bruto (kg)	Evaporadora	25,4	
	Grelha	9	
	Condensadora	25,6	49,2
Renovação de Ar	Sim		
Capacidade (kW)	7.034	10.551	16.998
Classificação Energética	A		
Consumo kWh/ano	842,0	1451,8	2507,6
IDRS (Wh/Wh)	6,90	6,00	5,60
Consumo Modo Espera (standby) (W)	6,0		
Corrente NOM (A)	8,6	14,8	28,1
Corrente MAX (A)	11,3	19,4	36,7
Consumo Declarado (W)	1840	3195,2	6034,5
Consumo Máximo (W)	2411	4185,7	7905,2
Solicitação Teste	175-2023	291-2022	204-2023
Carga de fluido (g)	1230	1625	1630
Frequência (Hz)	60		
Vazão (m³/h) - Evaporadora	1247	1700	1900
Conexões de Tubulações (mm)	Líquido (Expansão)	6,35 (1/4)	
	Gás	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)
Comprimento Máximo Equivalente da Tubulação (m)	30		
Desnível Máximo (m)	20	10	
Fluido Refrigerante	R-32		
Conexão Wi-fi	Wi-Fi Nativo		
Compressor	DC Twin-rotary		

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

## DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

1.5	4	unid	Aparelho ar cond. Hi Wall 18.000, btus, R-410 A, tensão 220/60Hz, bifásico, com controle remoto sem fio (incluindo pilhas alcalinas)	MIDEA 38EZVCA18M5 42EZVCA18M5	R\$2.950,00	R\$11.800,00
1.6	2	unid	Aparelho ar cond. Hi Wall 24.000, btus, R-410-A tensão 220/60Hz, bifásico, com controle remoto sem fio (incluindo pilhas alcalinas)	MIDEA 38EZVCA24M5+ 42EZVCA24M5	R\$4.400,00	R\$8.800,00

Nome	Midea AI Ecomaster 9.000 BTU/h Frio	Midea AI Ecomaster 9.000 BTU/h Quente/Frio	Midea AI Ecomaster 12.000 BTU/h Frio	Midea AI Ecomaster 12.000 BTU/h Quente/Frio	Midea AI Ecomaster 18.000 BTU/h Frio	Midea AI Ecomaster 18.000 BTU/h Quente/Frio	Midea AI Ecomaster 24.000 BTU/h Frio	Midea AI Ecomaster 24.000 BTU/h Quente/Frio	
<b>Tensão (V)</b>	220								
<b>Código</b>	<b>Evaporadora</b>	42EZVCA09M5	42EZVQA09M5	42EZVCA12M5	42EZVQA12M5	42EZVCA18M5	42EZVQA18M5	42EZVCA24M5	42EZVQA24M5
	<b>Condensadora</b>	38EZVCA09M5	38EZVQA09M5	38EZVCA12M5	38EZVQA12M5	38EZVCA18M5	38EZVQA18M5	38EZVCA24M5	38EZVQA24M5
<b>Ciclo</b>	Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio	
<b>Fabricante</b>	Midea Carrier								
<b>Código EAN</b>	<b>Evaporadora</b>	7898945167536	7898945167611	7898945167543	7898945167628	7898945167550	7898945167635	7898945167567	7898945167642
	<b>Condensadora</b>	7898945167574	7898945167659	7898945167581	7898945167666	7898945167598	7898945167673	7898945167604	7898945167680
<b>Medidas do produto (LxAxP mm)</b>	<b>Evaporadora</b>	723x286x199	723x286x199	723x286x199	723x286x199	975x308x218	975x308x218	1055x330x231	1055x330x231
	<b>Condensadora</b>	740x469x252	792x495x270	792x495x270	792x495x270	835x555x303	835x555x303	870x554x330	870x554x330
<b>Peso líquido (kg)</b>	<b>Evaporadora</b>	7,0	7,2	7,5	7,5	10,1	10,1	12,4	12,3
	<b>Condensadora</b>	16,9	19,8	19,3	20,5	22,2	24,4	27,9	31,9
<b>Medidas do produto embalado (LxAxP mm)</b>	<b>Evaporadora</b>	765x345x255	765x345x255	765x345x255	765x345x255	1020x365x280	1020x365x280	1115x390x295	1115x390x295
	<b>Condensadora</b>	772x505x268	832x520x295	832x520x295	832x520x295	900x590x335	900x590x335	930x590x370	930x590x370
<b>Peso bruto (kg)</b>	<b>Evaporadora</b>	9,2	9,5	9,8	9,8	13,2	13,2	15,9	15,8
	<b>Condensadora</b>	18,5	21,7	21,1	22,4	24,4	26,7	30,3	34,3
<b>Classificação Energética</b>	A								
<b>Procel</b>	SIM								
<b>Cor da unidade interna (Evaporadora)</b>	BRANCO (acabamento fosco)								
<b>Capacidade Nominal (kW)</b>	<b>Evaporadora</b>	2,64	2,64	3,52	3,52	5,28	5,28	7,03	7,03
	<b>Condensadora</b>	-	2,64	-	3,52	-	5,28	-	7,03
<b>Consumo de Energia kWh/ano</b>	286,8 286,8 382,5 382,5 573,7 573,7 764,9 764,9								
<b>Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal - IDRS (Wh/Wh)</b>	7,6								
<b>Frequência</b>	60Hz								
<b>Vazão (m³/h) - Evaporadora</b>	751 703 826 824 975 1.239 1.512 1.516								
<b>Diâmetro das linhas</b>	<b>Sucção (in)</b>	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	<b>Expansão (in)</b>	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
<b>Distância equivalente entre unidades (m)</b>	25 25 25 25 30 30 30 30								
<b>Desnível entre unidades (m)</b>	10 10 10 10 20 20 20 20								
<b>Carga máxima de refrigerante (g) (Até 5 m)</b>	320 325 400 440 600 935 770 1.070								
<b>Fluido Refrigerante</b>	R-32								
<b>Compressor</b>	Inverter								

## DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

1.7	1	unid	Aparelho ar cond. Piso Teto	CARRIER	R\$8.000,00	R\$8.000,00
			36.000, btus, R-410A, tensão 220/60Hz, bifásico, com controle remoto sem fio (incluindo pilhas alcalinas)	38CCVD36515MM 42ZQVD36M5		

CÓDIGOS MIDEA		42ZQVD36M5	38CCVD36515MM
CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO - kW (BTU/h)		10,55 (36.000)	
ALIMENTAÇÃO (V-Ph-Hz)		220-1-60	
CORRENTE	NOMINAL (A)	16,5	
	MÁXIMA (A)	21,6	
POTÊNCIA	NOMINAL (W)	3417,7	
	MÁXIMA (W)	4477	
CABEAMENTO ELÉTRICO/DISJUNTOR		Ver norma NBR 5410	
REFRIGERANTE		R-32	
CARGA DE REFRIGERANTE (g) (Até 5 m)		Ver Etiqueta de Capacidade nas unidades condensadora - Anexo II	
SISTEMA DE EXPANSÃO	TIPO / TAMANHO	Válvula EXV / 1,50	
	LOCAL	Unid. Condensadora	
MASSA DO PRODUTO (PESO) SEM EMBALAGEM (kg)		28,7	43,0
DIMENSÕES LxAxP (mm)		1210x230x703	572x760x572
DISTÂNCIA EQUIVALENTE ENTRE UNIDADES (m)		30	
DESNÍVEL ENTRE UNIDADES (m)		10	
DIÂMETRO DO DRENO UN. EVAPORADORA - mm (in)		19,05 (3/4)	
COMPRESSOR TIPO		DC Twin-Rotary	
VENTILADOR	TIPO / QUANTIDADE	Siroco / 3	Axial / 1
	VAZÃO (m³/h)	1450	ND
DIÂMETRO DAS LINHAS (Até 5 m) <i>Ver item 6 - Tubul. de Interligação</i>	SUCÇÃO - mm (in)	15,87 (5/8)	
	EXPANSÃO - mm (in)	9,52 (3/8)	

## DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

1.8	8	unid	Aparelho ar cond. Piso Teto 60.000, btus, R-410A, tensão 220/60Hz, bifásico, com controle remoto sem fio (incluindo pilhas alcalinas)	MIDEA 38CCVD60515MM 42ZQVD60M5	R\$ 10.256,25	R\$82.050,00
-----	---	------	---	--------------------------------------	---------------	--------------

CÓDIGOS MIDEA		42ZQVD60M5	38CCVD60515MM1
CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO - kW (BTU/h)		17,58 (60.000)	
ALIMENTAÇÃO (V-Ph-Hz)		220-1-60	
CORRENTE	NOMINAL (A)	26,3	
	MÁXIMA (A)	34,4	
POTÊNCIA	NOMINAL (W)	5722,6	
	MÁXIMA (W)	7497	
CABEAMENTO ELÉTRICO/DISJUNTOR		Ver norma NBR 5410	
REFRIGERANTE		R-32	
CARGA DE REFRIGERANTE (g) (Até 5 m)		Ver Etiqueta de Capacidade nas unidades condensadora - Anexo II	
SISTEMA DE EXPANSÃO	TIPO / TAMANHO	Válvula EXV / 1,80	
	LOCAL	Unid. Condensadora	
MASSA DO PRODUTO (PESO) SEM EMBALAGEM (kg)		42,8	60,0
DIMENSÕES LxAxP (mm)		1660x230x703	626x972x626
DISTÂNCIA EQUIVALENTE ENTRE UNIDADES (m)		30	
DESNÍVEL ENTRE UNIDADES (m)		10	
DIÂMETRO DO DRENO UN. EVAPORADORA - mm (in)		19,05 (3/4)	
COMPRESSOR TIPO		DC Twin-Rotary	
VENTILADOR	TIPO / QUANTIDADE	Siroco / 4	Axial / 1
	VAZÃO (m³/h)	2600	ND
DIÂMETRO DAS LINHAS (Até 5 m) <i>Ver item 6 - Tubul. de Interligação</i>	SUCÇÃO - mm (in)	19,05 (3/4)	
	EXPANSÃO - mm (in)	9,52 (3/8)	

**Item 13.3.** “Apresentar declaração de garantia de no mínimo 1 (um) ano a partir da data de entrega do material (a garantia deve ser apresentada na entrega do bem).”

A prazo de garantia descrito nos catálogos para os itens 1.1, 1.2, 1.5 e 1.6 variam de 1 a 2 anos a depender do modelo e para os itens 1.7 e 1.8 é apresentado um certificado de garantia de 90 dias. No entanto, estes prazos de garantia são condicionados a instalação do equipamento por empresa credenciada na rede do fabricante. Não foram encontradas informações sobre garantia dos itens 1.3, 1.4 e 1.9.

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Conclusão: O produto ofertado **atende parcialmente** às especificações.

### CONCLUSÃO

A proponente **atendeu parcialmente** aos requisitos do Termo de Referência.

Embora a maioria dos itens tenha sido devidamente atendida e documentada, não foram encontrados os catálogos referentes aos itens 1.3, 1.4 e 1.9 que pudessem confirmar a especificação e a habilitação técnica. Todos os demais itens atendem o que foi solicitado no termo de referência, exceto pelo prazo de garantia que possui condicionamento a instalação específica pela rede credenciada.

Dessa forma, constata-se que a proposta da empresa **AAC AR CONDICIONADO LTDA** atende às exigências estabelecidas no Termo de Referência e no Edital, podendo, a critério da CPLC, serem objeto de diligências, conforme segue:

- Apresentar os catálogos dos itens 1.3, 1.4 e 1.9;
- Apresentar um termo de garantia assinado de um ano para todos os itens da proposta.

Paranaguá, 20 de outubro de 2025.

**Ronaldo Antônio Gnoatto**

Coordenador de Manutenção Mecânica

*(Assinado eletronicamente)*

**Normando Marcondes Guedes**

Gerente de Manutenção Geral

*(Assinado eletronicamente)*

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



ePROTOCOLO

**COMUNICAÇÃO INTERNA 7937/2025.**

Documento: **1000000210AnalisedeHabilitacaoTecnicaAAC.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Normando Guedes Marcondes (XXX.916.919-XX)** em 21/10/2025 08:32 Local: APPA/GMAG.

Assinatura Simples realizada por: **Ronaldo Antonio Gnoatto (XXX.566.790-XX)** em 20/10/2025 15:36.

Inserido ao documento **1.741.619** por: **Ronaldo Antonio Gnoatto** em: 20/10/2025 15:36.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:

**a070f14f52f4259ff7ea9658ba09d218.**