

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Relatório emitido em 09/07/2026 14:26

Informações básicas

Número da Pesquisa 21/2026 **UASG** 783171 **Status** Rascunho **Editado por** ALEXANDRE JASBICK CARDENAS MAIA

Título: Revisão geral das Unidades Condicionadoras de Ar (UCA)

Observações:

Total de itens cotados: 1 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 47.061,5000

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
2615 - Manutenção de motores elétricos	UNIDADE	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	<input checked="" type="radio"/> Mediana	Coeficiente de Variação: 33,8356%
R\$ 10.831,0000	R\$ 21.598,1250	R\$ 23.530,7500	Desvio Padrão: 7.307,8647
Maior Preço: R\$ 28.500,0000			

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1		ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 1.785,0000	06/07/2026	Não
2		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	28	UNIDADE	R\$ 500,0000	06/07/2026	Não
3		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	28	UNIDADE	R\$ 28.145,0000	06/07/2026	Sim
4		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	28	UNIDADE	R\$ 1.773,2200	06/07/2026	Não
5		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	28	UNIDADE	R\$ 725,0000	06/07/2026	Não
6		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	18	UNIDADE	R\$ 400,0000	06/07/2026	Não
7		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	18	UNIDADE	R\$ 18.916,5000	06/07/2026	Sim
8		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	18	UNIDADE	R\$ 1.426,7000	06/07/2026	Não
9		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	18	UNIDADE	R\$ 600,0000	06/07/2026	Não
10		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	62	UNIDADE	R\$ 330,0000	06/07/2026	Não

11		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	62 UNIDADE	R\$ 10.831,0000	06/07/2026	Sim
12		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	62 UNIDADE	R\$ 1.193,0000	06/07/2026	Não
13		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	62 UNIDADE	R\$ 490,0000	06/07/2026	Não
14		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	86 UNIDADE	R\$ 300,0000	06/07/2026	Não
15		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	86 UNIDADE	R\$ 8.120,0000	06/07/2026	Não
16		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	86 UNIDADE	R\$ 1.040,0000	06/07/2026	Não
17		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	86 UNIDADE	R\$ 425,0000	06/07/2026	Não
18		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	128 UNIDADE	R\$ 200,0000	06/07/2026	Não
19		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	125 UNIDADE	R\$ 5.005,0000	06/07/2026	Não
20		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	128 UNIDADE	R\$ 850,0000	06/07/2026	Não
21		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	128 UNIDADE	R\$ 315,0000	06/07/2026	Não
22		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	137 UNIDADE	R\$ 105,0000	06/07/2026	Não
23		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	137 UNIDADE	R\$ 3.910,0000	06/07/2026	Não
24		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	137 UNIDADE	R\$ 560,0000	06/07/2026	Não
25		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	137 UNIDADE	R\$ 105,0000	06/07/2026	Não
26		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	136 UNIDADE	R\$ 105,0000	06/07/2026	Não
27		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	136 UNIDADE	R\$ 2.510,0000	06/07/2026	Não
28		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	136 UNIDADE	R\$ 415,0000	06/07/2026	Não
29		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	136 UNIDADE	R\$ 105,0000	06/07/2026	Não
30		INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 1.800,0000	05/07/2026	Não
31		ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 649,0000	03/07/2026	Não
32		ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 560,0000	03/07/2026	Não
33		ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 449,0000	03/07/2026	Não
34		ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 579,0000	03/07/2026	Não
35		ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 579,0000	03/07/2026	Não
36		CAL-TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 3.810,1000	29/06/2026	Não
37		MIN.DA GEST.E DA INOVACAO EM SERVICOS PUBLICO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 1.389,8000	24/06/2026	Não
38		MIN.DA GEST.E DA INOVACAO EM SERVICOS PUBLICO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 2.928,0000	24/06/2026	Não
39		ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 7.452,7400	15/06/2026	Não
40		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 1.420,0000	15/06/2026	Não
		SERVIÇO AUT.DE AGUA E ESGOTO DE				

41		TRÊS RIOS-RJ - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 800.000,0000	12/06/2026	Não
42		SERVIÇO AUT.DE AGUA E ESGOTO DE TRÊS RIOS-RJ - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 499.999,0000	12/06/2026	Não
43		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2 UNIDADE	R\$ 28.500,0000	10/06/2026	Sim
44		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 4.520,0000	09/06/2026	Não
45		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2 UNIDADE	R\$ 1.499,0000	01/06/2026	Não
46		COMPANHIA DESV. DOS VAL. S FRANCISCO/PARNAÍBA - Compras.gov.br	2 UNIDADE	R\$ 1.091,0000	23/04/2026	Não
i 47		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 60.126,0000	15/04/2026	Não
i 48		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 100.285,0000	15/04/2026	Não
i 49		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 108.117,0000	15/04/2026	Não
50		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 60.126,0000	15/04/2026	Não

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Nota Técnica

2.1 1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva pontual em 02 (duas) Unidades Condicionadoras de Ar (UCA), visando a garantia da eficiência operacional, confiabilidade do sistema e prolongamento da vida útil dos equipamentos, conforme especificações constantes neste Termo de Referência.

Especificações Técnicas do Equipamento (Dados da Placa de Identificação - TROX TECHNIK):

* *Referência:* FC-02

* *Modelo:* ICH-9-LL

* *Número de Série:* BR1328761V02.1

* *Tensão:* 440V / 3F / 60Hz

* *Capacidade Frigorífica:* 34.394 kcal/h

* *Capacidade Calorífica:* 8.772 kcal/h

* *Ano de Fabricação:* 2021

* *Vazão:* 6.000 m³/h

* *Motor:* 6/2 CV/Polos

* *Rotação:* 3.181 RPM

* *P.D (Pressão Disponível):* 1.247 Pa

* *Grau de Filtragem:* G1

2. ESCOPO DETALHADO DOS SERVIÇOS

O serviço deverá abranger, obrigatoriamente, as seguintes intervenções técnico-operacionais:

2.1. Manutenção Mecânica e Eletromecânica das UCAs

* *Revisão dos Motores Elétricos:* Desmontagem, inspeção interna, teste de isolamento (megagem), substituição de rolamentos, e verificação das conexões elétricas e correntes de operação.

* *Manutenção e Alinhamento de Turbinas:* Limpeza detalhada, balanceamento dinâmico/estático e alinhamento do conjunto de ventilação (turbinas).

* *Alinhamento e Ajuste de Partes Rotativas:* Reposicionamento e substituição de calços de motor (ajuste de pé manco), alinhamento de precisão (a laser ou por relógio comparador) entre o eixo do motor e o eixo da turbina.

* *Substituição de Componentes de Transmissão:* Fornecimento e instalação de novas polias e correias, com o devido ajuste de tensão e alinhamento dimensional.

* *Manutenção do Sistema de Tensionamento:* Revisão, ajuste ou substituição do dispositivo tensionador da correia, garantindo a manutenção da flexibilidade correta e evitando o desgaste prematuro do sistema de transmissão.

* *Peças de Reposição:* Substituição de demais componentes desgastados identificados durante a revisão (porcas, parafusos de fixação, coxins amortecedores, etc.).

2.2. Intervenções nas Redes de Água (Hidráulica)

* *Detecção e Reparo de Vazamentos:* Varredura completa na rede de água gelada/condensada interligada às UCAs, com execução dos reparos ou substituições necessárias de trechos de tubulação.

* *Válvulas Existentes:* Revisão geral, reparo ou substituição das válvulas de controle, balanceamento ou bloqueio atuais que apresentarem falhas de vedação ou travamento.

* *Válvulas de Segregação de Fluxo:* Instalação de novas válvulas de bloqueio/segregação compatíveis com o diâmetro e pressão de projeto dos equipamentos, permitindo o isolamento individualizado de cada UCA para manutenções futuras sem a necessidade de esvaziamento de todo o anel hidráulico.

* *Isolamento Térmico:* Remoção do isolamento danificado/deteriorado e instalação de novo isolamento térmico adequado (ex: espuma elastomérica) com barreira de vapor, garantindo a eficiência térmica e evitando condensação.

2.3. Acabamento, Conservação e Limpeza

* *Manutenção e Reparo das Tampas de Acesso e Travas:* Revisão estrutural de todas as tampas de inspeção e acesso técnico dos gabinetes, incluindo a substituição ou recuperação de borrachas de vedação (para evitar perdas de carga e infiltrações de ar), além do reparo ou substituição completa de suas respectivas travas danificadas.

* *Tratamento de Superfícies e Pintura:* Lixamento, aplicação de fundo anticorrosivo (primer) e pintura final de acabamento em todos os componentes metálicos das UCAs, suportes, tubulações e estruturas afetadas pela manutenção.

* *Limpeza Geral:* Higienização interna e externa dos gabinetes das UCAs, bandejas de condensado, serpentinas e descarte correto de resíduos gerados.

3. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

* Fornecer toda a mão de obra qualificada (mecânicos de refrigeração, eletricitistas, encanadores), além de ferramentas, equipamentos de medição/alinhamento e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários.

* Utilizar apenas materiais e peças de reposição novos, originais ou de qualidade e desempenho equivalentes /superiores aos de fábrica.

* Emitir Relatório Técnico Fotográfico detalhado ao final dos serviços, constando as medições elétricas (corrente, tensão, isolamento), relatório de alinhamento e a relação de peças substituídas.

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.

- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.

- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$