

# Relatório de pesquisa de preço

## Relatório Resumido

### Informações básicas

<b>Número da Pesquisa</b>	<b>UASG</b>	<b>Status</b>	<b>Editado por</b>
18/2026	160450	Concluída	MIGUEL AUGUSTO THEOBALD

**Título:** ferramentas para instalação e manutenção de ar condicionados

**Observações:** Equipe da Seção dos Serviços Gerais, com ferramental e equipamentos adequados, poderão fazer vistorias e intervenções rápidas em emergências.

**Total de itens cotados:** 15 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 1.092,2700

### Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
320691 - Conjunto Manifold Componentes: 5 Vias Com Vácuo , Aplicação: Gás R12 - R22 E 502	Unidade	2	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 48,0089%
R\$ 118,0000	R\$ 227,2700	R\$ 215,9900	Desvio Padrão: 109,1098
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 359,1000


Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	46	Unidade	R\$ 118,0000	22/12/2025	Sim
2	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 121,0000	12/12/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 310,9800	30/06/2025	Sim
4	III	AMAZON - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 359,1000	22/04/2026	Sim

#### Legenda:

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

**Descrição do item**

335763 - Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem , Aplicação: Ar Condicionado , Diâmetro Nominal: 1/4 PO

**Unidade de Fornecimento**

Metro

**Quantidade**

2

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 6,0673%

Desvio Padrão: 1,7927

Maior Preço: R\$ 30,9900

R\$ 27,0200

R\$ 29,5467

R\$ 30,6300

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	100	Metro	R\$ 30,6300	11/09/2025	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - Compras.gov.br	50	Metro	R\$ 27,0200	13/08/2025	Sim
3	III	MERCADO LIVRE - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 30,9900	22/04/2026	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

## Item: 3

**Descrição do item**

338624 - Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura , Aplicação: Ar Condicionado , Diâmetro Nominal: 3/8 PO

**Unidade de Fornecimento**

Metro

**Quantidade**

2

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 10,5729%

Desvio Padrão: 5,4045

Maior Preço: R\$ 56,5900

R\$ 43,7600

R\$ 51,1167

R\$ 53,0000

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUARIA - MAPA - Compras.gov.br	750	Metro	R\$ 56,5900	13/03/2026	Sim
2	I	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PIAUÍ/PI - Compras.gov.br	200	Metro	R\$ 43,7600	10/11/2025	Sim
3	III	MERCADO LIVRE - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 53,0000	22/04/2026	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

## Item: 4

**Descrição do item**

335764 - Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem , Aplicação: Ar Condicionado , Diâmetro Nominal: 1/2 PO

**Unidade de Fornecimento**

Metro

**Quantidade**

1

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 14,3018%

Desvio Padrão: 5,9791

Maior Preço: R\$ 50,0000

R\$ 35,9000

R\$ 41,8067

R\$ 39,5200

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MIN.DA GEST.E DA INOVACAO EM SERVICOS PUBLICO - Compras.gov.br	474	Metro	R\$ 50,0000	27/01/2026	Sim
2	III	REFRITRON - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 35,9000	22/04/2026	Sim
3	III	CONEXÃO PEÇAS - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 39,5200	22/04/2026	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 5

**Descrição do item**

306537 - Porca Material: Metal , Tipo: Flange , Diâmetro Furo: 1/4 PO

**Unidade de Fornecimento**

Unidade

**Quantidade**

9

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 4,6236%

Desvio Padrão: 0,2170

Maior Preço: R\$ 5,0000

R\$ 4,5300

R\$ 4,6933

R\$ 4,5500

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 4,5300	30/12/2025	Sim
2	I	COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 5,0000	02/12/2025	Sim
3	I	MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 4,5500	13/10/2025	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 6

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
-------------------	-------------------------	------------

336579 - Porca Material: Metal , Tipo: Flange , Diâmetro Furo: 3/8 PO	Unidade	6
---	---------	---

### Consolidação dos preços cotados

<a href="#">Menor Preço</a>	<a href="#">Média</a>	<input checked="" type="radio"/> <a href="#">Mediana</a>	<a href="#">Coeficiente de Variação: 12,9926%</a>
R\$ 4,9000	R\$ 5,4400	R\$ 5,1050	<a href="#">Desvio Padrão: 0,7068</a>
			<a href="#">Maior Preço: R\$ 6,6500</a>

Método de cálculo adotado: Mediana


Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 5,2000	18/12/2025	Sim
2	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	500	Unidade	R\$ 6,6500	03/12/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 5,0100	30/10/2025	Sim
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	9000	Unidade	R\$ 4,9000	19/08/2025	Sim

#### Legenda:

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 7

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
-------------------	-------------------------	------------

289672 - Porca Material: Latão , Diâmetro Furo: 1/2 POL, Características Adicionais: Sextavada	Unidade	6
--	---------	---

### Consolidação dos preços cotados

<a href="#">Menor Preço</a>	<a href="#">Média</a>	<input checked="" type="radio"/> <a href="#">Mediana</a>	<a href="#">Coeficiente de Variação: 41,6303%</a>
R\$ 2,4200	R\$ 4,0975	R\$ 3,8350	<a href="#">Desvio Padrão: 1,7058</a>
			<a href="#">Maior Preço: R\$ 6,3000</a>

Método de cálculo adotado: Mediana


Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	800	Unidade	R\$ 2,4500	23/02/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 6,3000	04/02/2026	Sim
3	III	INCORZUL - Sítios Eletrônicos Especializados	6		R\$ 2,4200	22/04/2026	Sim
4	III	JOFEPAR - Sítios Eletrônicos Especializados	5		R\$ 5,2200	22/04/2026	Sim

#### Legenda:

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 8

**Descrição do item**

481696 - Tubo Flexível Material: Espuma Elastomérica , Comprimento: 2 M, Aplicação: Isolamento Térmico

**Unidade de Fornecimento**

Unidade

**Quantidade**

2

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 11,4171%

Desvio Padrão: 1,1048

Maior Preço: R\$ 10,7600

R\$ 8,1600

R\$ 9,6767

R\$ 10,1100

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	APOIO FORROS - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 8,1600	22/04/2026	Sim
2	III	FRIGELAR - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 10,1100	22/04/2026	Sim
3	III	ELETROFRIGOR - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 10,7600	22/04/2026	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 9

**Descrição do item**

481696 - Tubo Flexível Material: Espuma Elastomérica , Comprimento: 2 M, Aplicação: Isolamento Térmico

**Unidade de Fornecimento**

Unidade

**Quantidade**

2

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 20,1484%

Desvio Padrão: 4,9901

Maior Preço: R\$ 29,6100

R\$ 17,9000

R\$ 24,7667

R\$ 26,7900

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	MERCADO LIVRE - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 26,7900	27/04/2026	Sim
2	III	MERCADO LIVRE - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 29,6100	27/04/2026	Sim
3	III	FRIO SHOPPING - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 17,9000	27/04/2026	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 10

**Descrição do item**

418894 - Fita Material: Pvc , Largura: 100 MM, Comprimento: 10 M,  
Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De  
Instalações , Finalidade: Isolamento Em Refrigeração

**Unidade de Fornecimento**

Unidade

**Quantidade**

2

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 16,8241%

Desvio Padrão: 1,5087

Maior Preço: R\$ 11,5000

R\$ 7,6700

R\$ 8,9675

R\$ 8,3500

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	500	Unidade	R\$ 11,5000	23/02/2026	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 8,7000	09/11/2025	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 7,6700	22/10/2025	Sim
i 4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 8,0000	07/09/2025	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 11

**Descrição do item**

602096 - Chave Allen Material: Aço Din 17200-50crv4 ,  
Tratamento Superficial: Fosfatizado , Formato: Hexagonal ,  
Medida Referência: 4 MM, Características Adicionais: Longa ,  
Comprimento: 138 M

**Unidade de Fornecimento**

Unidade

**Quantidade**

1

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 37,6935%

Desvio Padrão: 1,6045

Maior Preço: R\$ 6,4000

R\$ 2,5400

R\$ 4,2567

R\$ 3,8300

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	LOJA DO MECANICO - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 6,4000	27/04/2026	Sim
2	III	FER MAQUINAS - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 3,8300	27/04/2026	Sim
3	III	TECNO FERRAMENTAS - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 2,5400	27/04/2026	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 12

**Descrição do item**

602284 - Chave Allen Material: Aço Cromo Vanádio , Tratamento Superficial: Cromado , Formato: Hexagonal , Medida Referência: 5,0 M

**Unidade de Fornecimento**

Unidade

**Quantidade**

1

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 23,9860%

Desvio Padrão: 2,2195

Maior Preço: R\$ 11,5900

R\$ 6,2700

R\$ 9,2533

R\$ 9,9000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	MERCADO LIVRE - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 11,5900	27/04/2026	Sim
2	III	MERCADO LIVRE - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 9,9000	27/04/2026	Sim
3	III	FERRAMENTAS GERAIS - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 6,2700	27/04/2026	Sim

**Legenda:**

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

ⓘ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 13

**Descrição do item**

602285 - Chave Allen Material: Aço Cromo Vanádio , Tratamento Superficial: Cromado , Formato: Hexagonal , Medida Referência: 6,0 M

**Unidade de Fornecimento**

Unidade

**Quantidade**

1

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 28,2530%

Desvio Padrão: 2,7914

Maior Preço: R\$ 12,4500

R\$ 6,0000

R\$ 9,8800

R\$ 11,1900

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA DE TELEMACO BORBA - PR - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 6,0000	26/01/2026	Sim
2	I	PREFEITURA DE BOM SUCESSO DO SUL - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 12,4500	12/12/2025	Sim
3	I	FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO A SAÚDE - PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 11,1900	04/06/2025	Sim

**Legenda:**

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

ⓘ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 14

**Descrição do item**

602157 - Chave Ajustável Tipo: Inglesa , Material: Aço Cromo Vanádio , Tamanho: 12 PO

**Unidade de Fornecimento**

Unidade

**Quantidade**

1

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 3,3349%

Desvio Padrão: 1,4537

Maior Preço: R\$ 45,6700

R\$ 41,6900

R\$ 43,5900

R\$ 43,5000

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1		SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC AR/MG - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 44,0000	26/01/2026	Sim
i2		COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 45,6700	14/01/2026	Sim
3		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 41,6900	28/10/2025	Sim
4		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 43,0000	09/09/2025	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 15

**Descrição do item**

453314 - Disco Corte Material: Aço , Diâmetro: 4 1/2 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Aplicação: Aço E Ligas Materiais Ferrosos Em Geral

**Unidade de Fornecimento**

Unidade

**Quantidade**

100

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 0,9513%

Desvio Padrão: 0,0189

Maior Preço: R\$ 2,0000

R\$ 1,9600

R\$ 1,9867

R\$ 2,0000

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1		ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 2,0000	30/03/2026	Sim
2		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO TRIA.MINEIRO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 2,0000	16/01/2026	Sim
3		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,9600	14/09/2025	Sim

**Legenda:**

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Relatório emitido em 27/04/2026 10:54

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  $\mu$  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.

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