

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Relatório emitido em 22/06/2026 15:16

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
32/2026	723000	Concluída	ARTHUR MOREIRA CLETO

Título: Aquisição de tubo de cobre

Observações:

Total de itens cotados: 5 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 65.100,0000

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
627678 - Tubo Cobre Tipo: Redondo , Aplicação: Ar Condicionado , Diâmetro Nominal: 1/4 PO	Rolo 15 Metro	20
Consolidação dos preços cotados		
<input checked="" type="radio"/> Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 330,0000	R\$ 506,4533	R\$ 580,3600
Coeficiente de Variação: 24,7442%		
Desvio Padrão: 125,3180		
Maior Preço: R\$ 609,0000		
Método de cálculo adotado: Menor Preço		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	Rolo 15 Metro	R\$ 609,0000	21/10/2025	Sim

Id da Compra

16033406000672025

Comprado em

21/10/2025

Nº do Item

5

Objeto da Compra

Itens para manutenções preventivas e corretivas

Esfera

Federal

UASG

160334

Nome UASG

POLICLINICA MILITAR DO RIO DE JANEIRO/RJ

Forma

SISPP

Fornecedor

32.970.666 MARCOS VINICIUS FELICISSIMO DE SIQUEIRA

Ni Fornecedor

32.970.666/0001-69

Marca/modelo

compatível ou similar

Modalidade

Dispensa

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Critério Julgamento Item

Menor Preço

Locais de Entrega

UF / Município

RJ/Rio de Janeiro

Logradouro

Rua Moncorvo Filho

CEP

20211340

Quantidade

1

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	3	Rolo 15 Metro	R\$ 580,3600	08/10/2025	Sim

Id da Compra

73104006000382025

Comprado em

08/10/2025

Nº do Item

16

Objeto da Compra

Aquisição de insumos para instalação de ar condicionados da OM

Esfera

Federal

UASG

731040

Nome UASG

CENTRO TECNOLÓGICO DO CORPO DE FUZILEIROS NAV

Forma

SISPP

Fornecedor

QUIMERAS COMERCIO E SERVICOS LTDA

Ni Fornecedor

50.411.026/0001-09

Marca/modelo

ELUMA

Modalidade

Dispensa

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Critério Julgamento Item

Menor Preço

Locais de Entrega

UF / Município

RJ/Rio de Janeiro

Logradouro

Avenida Brasil

CEP

21010076

Quantidade

3

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	JC Refrigeração - Fornecedor	20		R\$ 330,0000	07/05/2026	Sim

Identificação do Fornecedor **Marca/modelo** **Endereço Eletrônico**
18.426.336/0001-86 - atendimento@jcrefrigeracaorj.com.br

Data da Cotação **Hora da Cotação** **Validade da Cotação**
07/05/2026 13:21 07/07/2026

Contato **Informações Adicionais**
- -

Anexos
Proposta Comercial tubo de cobre em PDF.pdf

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
338624 - Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura , Aplicação: Ar Condicionado , Diâmetro Nominal: 3/8 PO	Rolo 15 Metro	20
Consolidação dos preços cotados		
● Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 450,0000	R\$ 486,1633	R\$ 495,0000
Método de cálculo adotado: Menor Preço Coeficiente de Variação: 5,4842% Desvio Padrão: 26,6622 Maior Preço: R\$ 513,4900		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade
1	III	clima controles refrigeração - Mídias Especializadas	20	

Data da Cotação **Marca/Modelo**
06/05/2026 -

Hora da Cotação **Endereço Eletrônico**
14:46 https://climacontroles.com.br/products/tubo-de-cobre-flexivel-3-8-panqueca-com-15-metros?variant=42842961674459&country=BR¤cy=BRL&utm_medium=product_sync&gad_source=1&gad_campaignid=21302221174&gclid=EAlaQobC

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	IV	JC Refrigeração - Fornecedor	20		R\$ 450,0000	07/05/2026	Sim

Identificação do Fornecedor **Marca/modelo** **Endereço Eletrônico**
18.426.336/0001-86 - atendimento@jcrefrigeracaorj.com.br

Data da Cotação **Hora da Cotação** **Validade da Cotação**
07/05/2026 13:24 07/07/2026

Contato **Informações Adicionais**
- -

Anexos
Proposta Comercial tubo de cobre em PDF.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade
3	III	Dsfrio - Mídias Especializadas	20	

Data da Cotação **Marca/Modelo**
12/06/2026 -

Hora da Cotação **Endereço Eletrônico**
13:35 https://www.dsfrío.com.br/tubo-cobre-flexível-eluma-38-15-metros-refrigeração-panqueca-952mm?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=1&gad_campaignid=21839660566&gclid=EAlaQo

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
627677 - Tubo Cobre Tipo: Redondo , Aplicação: Ar Condicionado , Diâmetro Nominal: 1/2 PO	Rolo 15 Metro	20
Consolidação dos preços cotados		
● Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 690,0000	R\$ 892,3833	R\$ 798,0000
Método de cálculo adotado: Menor Preço Coeficiente de Variação: 24,0287% Desvio Padrão: 214,4277 Maior Preço: R\$ 1.189,1500		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	IV	JC Refrigeração - Fornecedor	20		R\$ 690,0000	07/05/2026	Sim

Identificação do Fornecedor **Marca/modelo** **Endereço Eletrônico**
18.426.336/0001-86 - atendimento@jcrefrigeracaorj.com.br

Data da Cotação **Hora da Cotação** **Validade da Cotação**
07/05/2026 13:24 07/07/2026

Contato **Informações Adicionais**
- -

Anexos
Proposta Comercial tubo de cobre em PDF.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário
2	III	ARTECH - Mídias Especializadas	20		R\$ 798,00

Data da Cotação **Marca/Modelo**
12/06/2026 -

Hora da Cotação **Endereço Eletrônico**
13:37 https://www.lojaartech.com.br/tubo-cobre-panqueca-1-2-12-7mm-parede-1-32-0-79mm?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=panqueca-1-2-12-7mm-parede-1-32-0-79mm&inStock&parceiro=8962&gad_source=1&gad_campaignid=22247347085&gclid=EA1aIQobChMiuKinu5GClQMVGEJIAB2h7BPOEAQYAyABEgJr

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade
3	III	Karisfrio - Mídias Especializadas	20	

Data da Cotação **Marca/Modelo**
12/06/2026 -

Hora da Cotação **Endereço Eletrônico**
13:39 https://www.karisfrio.com/tubo-de-cobre-flexivel-de-12-panqueca-15-metros?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle&ads&gad_source=1&gad_campaignid=21755944441&gclid=EA1aIQobChMiuKinu5GClQMVGEJIAB2h7BPOEAQYAyABEgJr

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 4

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
627679 - Tubo Cobre Tipo: Redondo , Aplicação: Ar Condicionado , Diâmetro Nominal: 5/8 PO	Rolo 15 Metro	20

Consolidação dos preços cotados

● Menor Preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 0,7753%
R\$ 765,0000	R\$ 770,7667	R\$ 768,3000	Desvio Padrão: 5,9757
			Maior Preço: R\$ 779,0000

Método de cálculo adotado: Menor Preço

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	IV	JC Refrigeração - Fornecedor	20		R\$ 765,0000	07/05/2026	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
18.426.336/0001-86	-	atendimento@jcrefrigeracaorj.com.br

Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
07/05/2026	13:25	07/07/2026

Contato	Informações Adicionais
-	-

Anexos

Proposta Comercial tubo de cobre em PDF.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	III	Cata Vento Refrigeração - Mídias Especializadas	20		R\$ 768,3000	06/05/2026	

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
06/05/2026	-	-

Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
15:20	https://www.refrigeracaocatavento.com.br/pecas-e-componentes/tubo-de-cobre-58-flexivel-panqueca-com-15-mts?parceiro=6374&gad_source=4&gad_campaignid=22766346638&gclid=EAlalQobChM1xd3dxKOLLAMVV2FIAB32fA6QEAYBSABEgK1_fD_BwE	xx3,pc

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	III	Refrotron - Mídias Especializadas	20		R\$ 779,0000	09/06/2026	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
09/06/2026	-	-

Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
14:06	https://www.refritron.com.br/tubo-de-cobre-flexivel-58-15-87mm-0-333-panqueca?parceiro=7321&srsltid=AfmBOOpFrp51qGec_nLi0a_J9_wcJ72DFJqM076m2afWooL20bz_YOKh6k0	Refri.pdf

Legenda:

- ▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
- i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 5

Descrição do item

627680 - Tubo Cobre Tipo: Redondo , Aplicação: Ar Condicionado , Diâmetro Nominal: 3/4 PO

Unidade de Fornecimento

Rolo 15 Metro

Quantidade

20

Consolidação dos preços cotados

● Menor Preço

Média

Mediana

Coeficiente de Variação: 18,5919%

R\$ 1.020,0000

R\$ 1.177,8333

R\$ 1.026,0000

Desvio Padrão: 218,9811

Maior Preço: R\$ 1.487,5000

Método de cálculo adotado: Menor Preço

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	IV	JC Refrigeração - Fornecedor	20		R\$ 1.020,0000	07/05/2026	Sim

Identificação do Fornecedor

18.426.336/0001-86

Marca/modelo

-

Endereço Eletrônicoatendimento@jcrefrigeracaorj.com.br**Data da Cotação**

07/05/2026

Hora da Cotação

13:23

Validade da Cotação

07/07/2026

Contato

-

Informações Adicionais

-

Anexos

Proposta Comercial tubo de cobre em PDF.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade
2	III	Karisfrio - Mídias Especializadas	20	

Data da Cotação

06/05/2026

Marca/Modelo

-

Hora da Cotação

15:26

Endereço Eletrônicohttps://www.karisfrio.com/panqueca-de-tubo-de-cobre-flexivel-34-15-metros?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle&ads&gad_source=4&gad_campaignid=21755944441&gclid=EA

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	III	Artech - Mídias Especializadas	20		R\$ 1.026,0000	09/06/2026	Sim

Data da Cotação

09/06/2026

Marca/Modelo

-

Informações Adicionais

-

Hora da Cotação

14:11

Endereço Eletrônicohttps://www.lojaartech.com.br/tubo-cobre-panqueca-3-4-19-05mm-parede-1-32-0-79mm?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=tubo-cobre-panqueca-3-4-19-05mm-parede-1-32-0-79mm&inStock=&srsId=AfmBOoqKcTKLL_fltvbmZL6h2vOnLnf1905BAvle2vNwoOmU-oxHCzQtBYO#derivacao=20**Anexos**

Artech.pdf

Legenda:

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Nota Técnica

1. OBJETO

Trata-se de pesquisa de preços destinada à instrução processual para aquisição de tubos de cobre para refrigeração, classificados como material de consumo, visando atender às necessidades administrativas da Organização Militar.

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A presente pesquisa de preços foi realizada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral no âmbito da Administração Pública Federal.

Nos termos do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, foram utilizados os seguintes parâmetros para obtenção dos preços estimados:

- Inciso II – contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços; e
- Inciso IV – pesquisa direta com fornecedores.

A metodologia adotada utilizou combinação de parâmetros, buscando ampliar a confiabilidade da estimativa e garantir maior aderência à realidade do mercado fornecedor do objeto pretendido.

3. JUSTIFICATIVA DOS PARÂMETROS UTILIZADOS

A utilização combinada dos incisos II e IV do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021 decorre da necessidade de obtenção de referências compatíveis com as especificidades técnicas do objeto e com as condições efetivamente praticadas no mercado especializado de refrigeração.

As contratações similares realizadas pela Administração Pública permitiram verificar preços efetivamente homologados em aquisições recentes e compatíveis com o objeto pretendido, contribuindo para a aferição da aderência mercadológica dos valores coletados.

Complementarmente, a pesquisa direta junto a fornecedores do segmento foi utilizada com o objetivo de ampliar a base comparativa, considerando a volatilidade dos preços de insumos metálicos e a dinâmica específica do mercado de refrigeração.

Não foram utilizados os parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021 de forma predominante, em razão da maior aderência e disponibilidade de dados obtidos mediante contratações similares e cotações diretas especializadas, circunstância que atende ao disposto no §1º do referido artigo.

4. METODOLOGIA DA PESQUISA

A pesquisa foi realizada por meio do sistema Pesquisa de Preços do Compras.gov.br, observando-se os critérios técnicos previstos na IN SEGES/ME nº 65/2021.

Foram coletados dados oriundos de:

- contratações similares realizadas por órgãos da Administração Pública Federal; e
- cotações obtidas diretamente junto a fornecedores do ramo pertinente ao objeto.

As referências utilizadas contemplaram objetos compatíveis quanto às especificações técnicas, unidade de fornecimento e quantitativos, buscando assegurar comparabilidade adequada entre os preços coletados.

No caso das pesquisas diretas com fornecedores, foram observados os requisitos previstos no §2º do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, especialmente quanto à formalização das consultas, identificação dos fornecedores consultados e compatibilidade do objeto pesquisado.

5. CRITÉRIO DE FORMAÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

Para formação do preço estimado da contratação foi adotado o critério do menor preço dentre os valores válidos obtidos na pesquisa.

A adoção do menor preço mostra-se adequada ao caso concreto em razão da natureza comum e padronizada do objeto, da existência de competitividade no segmento e da compatibilidade dos valores obtidos com os preços praticados no mercado.

Adicionalmente, a utilização desse critério observa o princípio da economicidade e busca assegurar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

6. TRATAMENTO DOS OUTLIERS

Durante a análise dos dados coletados, foram identificados valores considerados inexequíveis e/ou discrepantes em relação ao conjunto amostral obtido.

Dessa forma, procedeu-se à exclusão técnica de outliers, em conformidade com as boas práticas de pesquisa de preços e com as orientações constantes da IN SEGES/ME nº 65/2021 e do Caderno de Logística – Pesquisa de Preços.

A exclusão ocorreu em razão da incompatibilidade dos valores com a realidade mercadológica do objeto, evitando distorções na formação do preço estimado e assegurando maior confiabilidade estatística à estimativa final.

7. COMPATIBILIDADE COM O MERCADO

A análise consolidada dos dados demonstra que os valores estimados encontram-se compatíveis com os preços praticados no mercado para objetos de mesma natureza e especificação técnica.

As referências utilizadas apresentaram coerência entre si, observando-se razoável convergência dos valores coletados, o que reforça a confiabilidade da estimativa elaborada.

8. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a presente pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e com a IN SEGES/ME nº 65/2021, observando critérios técnicos adequados, parâmetros compatíveis e metodologia idônea para formação do valor estimado da contratação.

Assim, entende-se que o valor estimado obtido mostra-se adequado, razoável e compatível com os preços praticados no mercado, apto a subsidiar o prosseguimento da instrução processual da contratação pretendida.

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.

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