

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
114/2025	795160	Rascunho	MARCIO DOS SANTOS CRUZ

Título: Rádios de Bancada SegOrg

Observações: Rádios para compor rede de segurança do Batalhão de Artilharia de Fuzileiros Navais

Total de itens cotados: 2 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 17.638,6000

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
237591 - Rádio Transceptor Tipo: Fixo , Potência: 40 W, Quantidade Canais: 4 UN, Frequência Modulação: De 136vhf A 174mhz HZ, Alcance Máximo: 30.000 M, Fonte Alimentação: Eletricidade , Características Adicionais: Com Bloqueio De Canal Ocupado, Eliminação De Canal	Unidade	7
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1.441,0000	R\$ 2.808,3600	R\$ 2.125,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 49,3782% Desvio Padrão: 1386,7189 Maior Preço: R\$ 5.200,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 1.690,6900	13/10/2025	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
77121006000122025	13/10/2025	1	02 (dois) transceptores fixos VHF marítimos, em conjunto completo, compostos por transceptor de VHF, microfone de mão, fonte de alimentação e frequências de uso militar gravadas, destinados à comunicação operacional e à coordenação das atividades de segurança e navegação do Depósito de Combustíveis da Marinha no Rio de Janeiro, garantindo compatibilidade plena com os equipamentos atualmente em operação e atualização tecnológica necessária para manutenção da confiabilidade das comunicações
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	771210	SISPP	Dispensa
Fornecedor		Marca/modelo	
MARGO CATARINA DA SILVA RODRIGUES DE SOUSA		CONFORME TR	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Locais de Entrega

UF / Município	Logradouro	CEP	Quantidade
RJ/Rio de Janeiro	Praia Bica	21931076	2

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 5.200,0000	22/08/2025	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
74402105900052025	22/08/2025	5	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Materiais Eletrônicos necessários para manutenção de equipamentos, reabastecimento das oficinas de eletrônica.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	744021	SISRP	Pregão
Fornecedor		Marca/modelo	
MIKROSHOP COMERCIO SOLUCOES E TECNOLOGIA LTDA		Handset type HS-200	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	54	Unidade	R\$ 2.200,0000	08/05/2025	Sim
---	---	---	----	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
78481005900102024	08/05/2025	9	Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual Aquisição de Equipamentos de Comunicação de HF/ VHF/UHF
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	784810	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
RCOM DIGITAL TELECOMUNICACOES LTDA	IC-V3500		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Critério Julgamento Item
Menor Preço

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	6	Unidade	R\$ 1.856,2600	30/04/2025	Sim
---	---	---	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
78831006900202025	30/04/2025	2	Objeto: Aquisição de Materiais de informática - Operação Parintins.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	788310	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
BIDD PRIME COMPANY LTDA	Nacional		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Critério Julgamento Item
Menor Preço

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

5	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 4.958,9300	20/12/2024	Sim
---	---	---	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
78431006900412024	20/12/2024	1	Objeto: Eventual aquisição de rádio VHF e Sistema de Identificação Automática Marítimo (AIS),para as embarcações desta Capitania. Maiores informações consultar Termo de Referência.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	784310	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
53.353.511 ANALIA DE OLIVEIRA SILVA	Icom		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Critério Julgamento Item
Menor Preço

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
6	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	120	Unidade	R\$ 2.050,0000	18/12/2024	Sim
Id da Compra			Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra
74001405900182024			18/12/2024		14		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos de comunicações para diversos meios daMarinha do Brasil (MB)
Esfera			UASG		Forma		Modalidade
Federal			740014		SISRP		Pregão
Fornecedor					Marca/modelo		
Waypoint USA Corporation					Fonte de alimentação		
Índice e Valor			Ata		Edital		Compra
-			Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra
Critério Julgamento Item							
Menor Preço							

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
7	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 3.070,0000	18/12/2024	Sim
Id da Compra			Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra
74001405900182024			18/12/2024		13		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos de comunicações para diversos meios daMarinha do Brasil (MB)
Esfera			UASG		Forma		Modalidade
Federal			740014		SISRP		Pregão
Fornecedor					Marca/modelo		
Waypoint USA Corporation					IC-M330		
Índice e Valor			Ata		Edital		Compra
-			Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra
Critério Julgamento Item							
Menor Preço							

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
8	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 1.441,0000	05/12/2024	Sim
Id da Compra			Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra
78110006901982024			05/12/2024		1		Objeto: Aquisição de transceptores radio VHF fixos para o Navio-Patrolha Oceânico "APA"
Esfera			UASG		Forma		Modalidade
Federal			781100		SISPP		Dispensa
Fornecedor					Marca/modelo		
GK3 SOLUCOES E CONSULTORIA LTDA					Similar		
Índice e Valor			Ata		Edital		Compra
-			-		-		Acesse a compra
Critério Julgamento Item							
Menor Preço							

Legenda:

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
603138 - Antena Material: Metal , Tipo: Omnidirecional , Aplicação: Rádio Transceptor Sistema Tetra , Características Adicionais: Tipo Plano-Terra , Potência Máxima: + 5 W, Frequência: 380 A 400 MHZ, Ganho: 3 Db	Unidade	7
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 19,6000	R\$ 394,8000	R\$ 394,8000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 95,0355% Desvio Padrão: 375,2000 Maior Preço: R\$ 770,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 19,6000	05/05/2025	Sim
---	---	---	----	---------	-------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
12063605900322024	05/05/2025	3	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de material Suprimento Manutenção de material Informático, telefonia, vídeo, áudio e foto - P.O.S. CJU
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	120636	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
CP DE MELO COMERCIAL	Motorola		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 770,0000	03/02/2025	Sim
---	---	--------------------------------------	----	---------	--------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16020405900882024	03/02/2025	3	Objeto: Pregão Eletrônico - Itens desertos do pregão 90075/2024 Aquisição de materiais e equipamentos de informática destinados a atender a Guarnição Militar Federal de Teresina-PI (25º Batalhão de Caçadores - 25º BC e 2º Batalhão de Engenharia de Construção - 2º BEC) (GCALC)
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160204	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
MANAUS ELETRO LTDA	Amplimax Fit EPRL18		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

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

Nota Técnica

NOTA TÉCNICA - ANÁLISE CRÍTICA DE PESQUISA DE PREÇOS

I - INFORMAÇÕES BÁSICAS DA PESQUISA

Campo	Detalhe
Número da Pesquisa	114/2025

UASG	795160
Status	Concluída
Editado por	MARCIO DOS SANTOS CRUZ
Título	Cópia de Rádios SegOrg
Observações	Rádios para compor rede de segurança do Batalhão de Artilharia de Fuzileiros Navais
Total de Itens Cotados	2
Valor Total Estimado	R\$ 17.638,6000
Período de Filtro	12 Meses

II - ANÁLISE ESTATÍSTICA E CRÍTICA DOS ITENS

A pesquisa de preços foi realizada para dois itens, e o **Método da Mediana** foi adotado para obtenção do preço estimado em ambos.

Item 1: Rádio Transceptor (Cód. 237591)

Indicador	Valor Unitário	Quantidade	Total Estimado
Mediana (Preço Estimado)	R\$ 2.125,0000	7 Unidades	R\$ 14.875,00
Média	R\$ 2.808,3600		
Menor Preço	R\$ 1.441,0000		
Maior Preço	R\$ 5.922,0000		
Coefficiente de Variação (CV)	46,7177%		

- **Análise:** O Coeficiente de Variação de 46,7177% indica alta dispersão nos preços coletados no mercado. A Mediana (R\$ 2.125,0000) é a medida estatística mais apropriada para determinar o preço estimado neste caso, pois minimiza a distorção causada por valores extremos, como o preço máximo. A pesquisa considerou 16 registros de preços, o que confere representatividade à amostra.

Item 2: Antena Plano-Terra (Cód. 394017)

Indicador	Valor Unitário	Quantidade	Total Estimado
Mediana (Preço Estimado)	R\$ 394,8000	7 Unidades	R\$ 2.758,00
Média	R\$ 394,8000		
Menor Preço	R\$ 19,6000		
Maior Preço	R\$ 770,0000		

Coefficiente de Variação (CV)	95,0355%		
--------------------------------------	-----------------	--	--

- **Análise e Crítica:** O Coeficiente de Variação de 95,0355% é extremamente alto, evidenciando uma enorme discrepância entre os poucos preços encontrados. A amostra para este item é composta por apenas 2 registros (R\$ 19,6000 e R\$ 770,0000), o que está abaixo do mínimo de 3 preços geralmente recomendado pela legislação.
- **Ressalva:** A baixa quantidade de cotações para o Item 2 compromete a validade da estimativa. Recomenda-se buscar fontes adicionais (como cotação direta com fornecedores ou notas fiscais) para complementar a pesquisa e aumentar a segurança transacional do processo de contratação.

III - CONCLUSÃO E ENCAMINHAMENTO

1. **Valor Estimado:** O Valor Total Estimado da contratação é de **R\$ 17.638,60 (Dezessete mil, seiscentos e trinta e oito reais e sessenta centavos)**, calculado com base no método da Mediana.
2. **Validade:** O preço estimado é considerado consistente para o **Item 1**.
3. **Recomendação:** Recomenda-se o registro da baixa amostragem e do altíssimo CV do **Item 2** no processo, e o prosseguimento da contratação deve considerar a fragilidade desta estimativa, atentando para a necessidade de justificativa formal caso não seja possível obter cotações adicionais.

Relatório emitido em 27/11/2025 12:42

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.

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



Documento assinado digitalmente

MARCIO DOS SANTOS CRUZ

Data: 27/11/2025 13:39:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>