

# Relatório de pesquisa de preço

## Relatório Resumido

Relatório emitido em 19/10/2026 13:19

### Informações básicas

|                             |        |                                                   |                         |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Número da Pesquisa          | UASG   | Status                                            | Editado por             |
| 71/2026                     | 785510 | Concluída                                         | MARCIO NUNES DOS SANTOS |
| Título: Mala de Ferramentas |        |                                                   |                         |
| Observações:                |        |                                                   |                         |
| Total de itens cotados: 1   |        | Valor total da pesquisa de preços: R\$ 1.347,9500 |                         |

### Itens cotados

Item: 1

| Descrição do item                                                                                                                                                                                                                 | Unidade de Fornecimento | Quantidade     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| 604418 - Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas Uso Geral Com 186 Peças , Componentes: 186 Peças De Cromo Vanadium E Aço Carbono , Componentes Adicionais: Maleta Dobravel Com 4 Bandejas , Aplicação: Manutenção Em Geral | Unidade                 | 1              |
| Consolidação dos preços cotados                                                                                                                                                                                                   |                         |                |
| Menor Preço                                                                                                                                                                                                                       | Média                   | Mediana        |
| R\$ 1.250,0000                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 1.425,5167          | R\$ 1.347,9500 |
| Método de cálculo adotado: Mediana                                                                                                                                                                                                |                         |                |
| Coeficiente de Variação: 12,8634%<br>Desvio Padrão: 183,3702<br>Maior Preço: R\$ 1.678,6000                                                                                                                                       |                         |                |

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                 | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br | 4          | Unidade | R\$ 1.678,6000 | 16/06/2026 | Sim    |
| 2  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br | 10         | Unidade | R\$ 1.347,9500 | 05/05/2026 | Sim    |
| 3  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br | 3          | Unidade | R\$ 1.250,0000 | 18/02/2026 | Sim    |

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

### Nota Técnica

Objeto: Aquisição de Conjunto de Ferramentas – CATMAT 604418

Descrição: Kit de Ferramentas de Uso Geral com 186 peças, fabricadas em aço cromo vanádio e aço carbono, acondicionado em maleta dobrável com 4 bandejas, destinado à manutenção em geral

A aquisição do conjunto de ferramentas visa suprir as necessidades de manutenção corretiva e preventiva a bordo do Aviso Balizador Rigel, possibilitando a execução de intervenções mecânicas, elétricas e estruturais de pequeno e médio porte durante as atividades operacionais da embarcação.

A disponibilidade de um kit completo e organizado contribui para a redução do tempo de resposta em reparos emergenciais, aumentando a disponibilidade operacional dos sistemas e equipamentos embarcados, além de proporcionar maior segurança e eficiência na execução dos serviços de manutenção.

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

O material deverá possuir, no mínimo, as seguintes características:

- Conjunto de ferramentas de uso geral;
- Total de 186 peças;
- Ferramentas fabricadas em aço cromo vanádio e aço carbono;
- Maleta dobrável para transporte e armazenamento;
- Sistema de organização composto por 4 bandejas;
- Inclusão de chaves, soquetes, alicates, bits, extensões e demais acessórios compatíveis com atividades de manutenção geral;
- Ferramentas resistentes à corrosão e adequadas para ambiente marítimo;
- Produto novo, sem uso e em perfeitas condições de funcionamento.

### 4. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA

Os conjuntos de ferramentas com 186 peças em aço cromo vanádio e aço carbono apresentam elevada resistência mecânica e durabilidade, sendo amplamente empregados em atividades de manutenção geral. A configuração em maleta com quatro bandejas proporciona organização, rápida identificação dos componentes e facilidade de transporte. Modelos com essas características são comercializados para aplicações profissionais e de manutenção geral, contendo ampla variedade de ferramentas adequadas para intervenções mecânicas e elétricas. (Agrota Maloja)

### 5. BENEFÍCIOS ESPERADOS

- Maior autonomia da equipe de manutenção embarcada;
- Redução de indisponibilidades decorrentes de pequenos reparos;
- Melhor organização e conservação das ferramentas;
- Aumento da segurança durante a execução das atividades;
- Apoio às ações de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos do Aviso Balizador Rigel.

### 6. CONCLUSÃO

Considerando a necessidade de manter a capacidade operacional do Aviso Balizador Rigel e a importância da disponibilidade de ferramentas adequadas para intervenções de manutenção, conclui-se que a aquisição do Conjunto de Ferramentas CATMAT 604418 é tecnicamente justificável e necessária para o atendimento das demandas operacionais da embarcação.

---

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.

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



Documento assinado digitalmente

MARCIO NUNES DOS SANTOS

Data: 19/10/2026 13:23:26-0300

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