

COMANDO 6 REGIAO MILITAR

Estudo Técnico Preliminar 94/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64299.022360/2025-11

2. Descrição da necessidade

O **Pelotão de Obras (PO)** da 6ª Região Militar necessita de ferramentas específicas para execução de serviços de manutenção, reparos e montagem em obras, instalações elétricas e sistemas hidráulicos, bem como climatização e refrigeração.

A aquisição tem como objetivos:

- **Eficiência Operacional:** Melhorar a produtividade e reduzir o tempo de execução das atividades em obras civis, elétrica e hidráulica.
- **Segurança:** Garantir que os serviços sejam realizados com ferramentas adequadas, evitando acidentes e danos aos equipamentos.
- **Atualização e Complementação do Ferramental:** Itens serão adquiridos para reposição e para suprir lacunas no estoque atual.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIV/ADM	3º SGT TIAGO CARVALHO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- **Conjunto de Ferramentas (Kit de 186 peças)**
 - **Tipo:** Kit de ferramentas de uso geral, elétrica e hidráulica
 - **Quantidade de Peças:** 186
 - **Componentes:**
 - **Obra civil:** Martelo, chaves combinadas, soquetes, torquímetro, alicates de pressão, arco de serra, estilete, trena
 - **Elétrica:** Alicates isolados, chaves de fenda isoladas, testador de voltagem
 - **Hidráulica:** Alicates bomba d'água, chaves ajustáveis, ferramentas para aperto de conexões
 - **Aplicação:** Serviços de manutenção e reparos diversos em instalações civis, elétricas e hidráulicas.
 - **Organização:** Acondicionado em maleta resistente.
- **Conjunto Manifold**
 - **Componentes:** 2 vias (baixa e alta pressão)
 - **Mangueiras:** 3 unidades com 900 mm cada
 - **Compatibilidade:** Refrigerantes R12, R22, R502
 - **Cor:** Identificação padrão (azul, vermelho e amarelo)

- **Aplicação:** Serviços em sistemas de refrigeração e climatização.

5. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de estimar o custo da presente contratação, foi realizado levantamento de preços utilizando como base **pesquisas no sistema ComprasNet**, consultas a fornecedores credenciados e análise de pregões eletrônicos recentes com itens de especificações semelhantes.

Foram considerados os seguintes critérios:

- Produtos que atendam às **especificações técnicas exigidas** neste Estudo Técnico Preliminar;
- **Compatibilidade com a aplicação prevista**, garantindo durabilidade e segurança;
- Valores **condizentes com a realidade de mercado e com a média praticada em órgãos públicos**.

Resultados da Pesquisa de Preços

Item 1 – Conjunto de Ferramentas (Kit com 186 peças – uso geral, elétrica e hidráulica)

- Código Catálogo: **604418**
- Especificações: Kit completo com **186 peças em aço cromo vanádio e aço carbono**, acondicionado em **maleta dobrável com 4 bandejas**, adequado para **manutenção geral, elétrica e hidráulica**.
- Valores encontrados:
 - R\$ **1.078,35**
 - R\$ **829,02**
- **Mediana dos preços:** R\$ **953,68**

Item 2 – Conjunto Manifold (2 vias, 3 mangueiras de 900 mm para R12/R22/R502)

- Código Catálogo: **325850**
- Especificações: Conjunto com **manômetro de alta e baixa pressão**, 3 mangueiras com 900 mm e compatibilidade com **refrigerantes R12, R22 e R502**, para aplicação em manutenção de sistemas de climatização.
- Valores encontrados:
 - R\$ **204,65**
 - R\$ **211,78**
- **Mediana dos preços:** R\$ **208,22**

O levantamento foi realizado com base em fontes confiáveis e utilizando valores recentes, garantindo uma **estimativa realista e economicamente viável para a Administração**. O detalhamento completo será apresentado no **Mapa Comparativo de Preços**, conforme previsto nas normas vigentes.

6. Descrição da solução como um todo

A solução a ser contratada consiste na **aquisição de conjuntos de ferramentas e equipamentos específicos**, em quantidade e especificações adequadas, para atender às necessidades do **Pelotão de Obras da 6ª Região Militar**, visando à execução de **manutenções preventivas e corretivas** em instalações prediais, obras civis, sistemas elétricos, hidráulicos e climatização.

As especificações técnicas e as quantidades dos itens encontram-se detalhadas no **item 7 deste documento (Termo de Referência)**.

O prazo máximo para entrega dos equipamentos será de **45 (quarenta e cinco) dias corridos**, contados a partir da emissão da **Ordem de Fornecimento**, devendo ser realizada no seguinte endereço:

Comando da 6ª Região Militar

Praça Duque de Caxias, Rua da Mouraria, s/n, Salvador – BA, CEP 40040-110

Horário de recebimento: das 09h às 12h e das 13h às 16h30

O responsável designado realizará a **inspeção dos itens e atestará o recebimento somente após a verificação da conformidade** dos produtos com as especificações exigidas, devendo todos os materiais ser entregues em perfeito estado de conservação, funcionamento e originalidade.

A contratada será integralmente responsável pelos vícios e danos decorrentes do objeto fornecido, nos termos dos artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990).

Caso algum item seja rejeitado, no todo ou em parte, por **não atender às especificações técnicas**, o fornecedor deverá providenciar a **substituição ou correção no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos**, contados a partir da notificação formal, às suas expensas, sem prejuízo da aplicação de penalidades contratuais cabíveis.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O objetivo da aquisição é obter conjuntos de ferramentas e equipamentos adequados e em número suficiente para atender às demandas do Pelotão de Obras da 6ª Região Militar, garantindo a execução eficiente de manutenções preventivas e corretivas em instalações civis, sistemas elétricos, hidráulicos e climatização. A aquisição desses itens visa:

- a) Com ferramentas apropriadas, os serviços serão executados de forma mais rápida, segura e com maior qualidade, reduzindo o tempo de inatividade dos equipamentos e instalações.
- b) A utilização de ferramentas e equipamentos adequados contribui para a segurança operacional e para a preservação da infraestrutura, evitando falhas e retrabalhos.
- c) Alguns conjuntos estão sendo adquiridos para compor o estoque do Pelotão de Obras, enquanto outros destinam-se à reposições de itens desgastados ou danificados.

A quantidade foi analisada pela área técnica responsável e estimada conforme a demanda atual, considerando as atividades previstas para manutenção e suporte às operações.

Tabela de Itens e Quantidades

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
1	FT-001	Conjunto de Ferramentas Manuais – 186 peças	Conjunto	5
2	MF-002	Manifold Digital – 2 vias	Unidade	2

•

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.568,66

Valor (R\$): 4.568,66

O valor da contratação tem como princípio estudos e análise de orçamentos do sistema ComprasNetGov.

O detalhamento dos valores orçados e a compilação dos mesmos constará no Mapa Comparativo de Preços.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O disposto não se aplica na presente demanda, tendo em vista as características do serviço apresentadas na descrição da solução como um todo demonstra não ser possível parcelar o objeto, em vista de se buscar a melhor viabilidade e economia, pois essas condições serão alcançadas com a contratação de uma única empresa para confecção e entrega dos materiais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Não se aplica.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Almeja-se que a aquisição dos equipamentos esteja de acordo com as especificações, quantidades e qualidades estimadas por este órgão, bem como o valor dos equipamentos se mostre vantajoso para a Administração Pública.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada e o serviço prestado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A CONTRATADA fica obrigada a adotar os termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, especialmente o disposto em seu Art. 5º, no que for aplicável.

Os equipamentos e ferramentas adquiridos poderão ser fornecidos com embalagens de papelão, isopor e plástico, utilizadas para proteção contra avarias durante o transporte. Dessa forma, **as embalagens devem ser descartadas em local adequado**, evitando danos ao meio ambiente e seguindo as normas de gestão ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declara-se que a presente aquisição de **conjuntos de ferramentas e equipamentos para o Pelotão de Obras da 6ª Região Militar** é **viável técnica e financeiramente**, considerando os seguintes aspectos:

- Viabilidade Técnica:** Os itens solicitados atendem às necessidades operacionais do Pelotão de Obras, permitindo a execução eficiente de manutenções preventivas e corretivas em instalações civis, sistemas elétricos, hidráulicos e de climatização. A escolha das ferramentas e equipamentos segue critérios técnicos, garantindo segurança, qualidade e durabilidade.
- Viabilidade Financeira:** O valor total da contratação, de **R\$ 4.568,66**, encontra-se dentro do orçamento disponível e é compatível com a demanda. A análise de preços foi realizada com base em estudos e comparativos no sistema ComprasNetGov, assegurando a economicidade da aquisição.
- Viabilidade Operacional:** A aquisição integral permite atender a demanda do Pelotão de Obras de forma rápida e contínua, sem necessidade de parcelamento, garantindo a manutenção da infraestrutura e a continuidade das operações.

Diante do exposto, **declara-se a viabilidade da contratação**, podendo a aquisição ser realizada de forma plena, atendendo a todas as necessidades do Pelotão de Obras.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

TIAGO DE CARVALHO MATOS

Membro da comissão de contratação