

## COMANDO DA 3ª BRIGADA DE INFANTARIA MOTORIZADA

**Estudo Técnico Preliminar 55/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 64290.004311/2026-50

**2. Descrição da necessidade**

Eventual aquisição de **botijões de gás de 13kg e botijões de gás de 45kg, devidamente cheios**, e conformecaracterísticas técnicas descritas no Termo de Referência e dentro da validade, com a finalidade de atender as necessidades relacionadas a alimentação do Comando da 3ª Brigada de Infantaria Mecanizada – Cmdo 3ª Bda Inf Mec (UASG 160100) e Organizações Militares Diretamente Subordinadas localizadas em Cristalina - GO e atendidas em alimentação pelo Cmdo 3ª Bda Inf Mec, a saber: Companhia de Comando da 3ª Brigada de Infantaria Mecanizada (Cia C 3ª Bda Inf Mec), 6ª Companhia de Comunicações Mecanizada (6ª Cia Com Mec) e 23º Pelotão de Polícia do Exército (23º Pel PE), para o período de 12 (doze) meses.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
APROVISIONAMENTO	ANTÔNIO PATRICK CORREA LOPES

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

Os botijões a serem adquiridos devem atender aos seguintes requisitos:

- **Padrão ANP:** O combustível deve atender rigorosamente às normas da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.
- **Integridade dos Vasilhames:** Botijões sem amassados graves, corrosão profunda, vazamentos ou defeitos nas válvulas.
- **Lacre de Segurança:** Todos os vasilhames devem vir lacrados de fábrica com o logotipo da distribuidora oficial.
- **Pesagem Líquida:** Garantia de massa líquida exata de 13 kg e 45 kg de produto, descontado o peso do vasilhame (tara).
- **Data de Validade:** Inspeção do teste hidrostático do botijão gravado no corpo do vasilhame dentro do prazo de validade.
- **Prazo de Entrega:** Entrega dentro do prazo estabelecido, garantindo a continuidade do fornecimento sem interrupções.
- **Condições de Pagamento:** Condições de pagamento compatíveis com as disponibilidades orçamentárias e financeiras do órgão.

**5. Levantamento de Mercado**

Foi realizado um levantamento de mercado para analisar as alternativas possíveis de fornecimento dos botijões de gás. A análise considerou:

- **Fornecedores - Distribuidoras Oficiais:** Grandes marcas consolidadas possuem grande capacidade logística para contratos de alta escala e frotas próprias para o modelo de 45kg (P-45). - **Revendedoras Locais (Varejo):** Microempresas ou empresas de pequeno porte (ME/EPP) credenciadas pelas distribuidoras. Oferecem excelente agilidade na entrega ponto a ponto para botijões de 13kg (P-13), porém possuem estoque e capacidade de imobilização de cilindros de 45kg limitados.
- **Preços:** Comparação de preços entre diferentes fornecedores e fontes de pesquisa, incluindo o Painel de Preços do Governo.
- **Qualidade:** A garantia da qualidade e da segurança do produto está diretamente ligada ao cumprimento estrito das seguintes regras técnicas: - **Certificação de Origem:** Obrigatoriedade de fornecimento de GLP que atenda rigorosamente às especificações da Portaria ANP.
- **Padrão dos Vasilhames:** Apresentação de botijões com lacre inviolável de fábrica, numeração visível e gravação em relevo da marca da distribuidora autorizada.
- **Segurança Hidrostática:** Proibição de vasilhames com prazos de teste hidrostático expirados (validade de 15 anos gravada no corpo do botijão).
- **Pesagem Líquida:** Os botijões devem passar por aferição de pesagem eletrônica na entrega para comprovar o peso líquido exato do gás contratado (descontando o peso da tara do ferro).
- **Justificativa Técnica e Econômica:** A escolha do tipo de solução a contratar foi justificada com base na análise de custo-benefício, considerando a relação entre qualidade, preço e prazo de entrega.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução contratada inclui a aquisição de botijões de gás de 13kg e 45kg, abrangendo:

- **Modalidade:** Dispensa eletrônica
- **Sistema:** Registro de Preços (SRP), permitindo aquisições fracionadas conforme a demanda real ao longo de 12 meses.
- **Parcelamento:** A entrega será realizada de forma integral (Ordem de Fornecimento).
- **Qualidade e Sustentabilidade:** Os produtos deverão atender às normas técnicas vigentes (ABNT/ANVISA), com registro /notificação no órgão competente e com mínimo de 12 meses de validade no momento da entrega.
- **Logística de Entrega e Recebimento**
  - **Entrega:** Deverá ser realizada em horário de expediente (09:30 às 16:30h).
  - **Conferência:** No ato da entrega, a fiscalização verificará a integridade das embalagens (sem furos, amassados ou violações), a quantidade, a marca e a validade.
  - **Substituição:** Produtos entregues com especificações divergentes ou baixa qualidade deverão ser substituídos em um prazo máximo de 7 dias sem custo adicional ao órgão.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas das quantidades a serem contratadas foram calculadas com base na demanda histórica e nas necessidades projetadas para o período de vigência do contrato. As memórias de cálculo e os documentos de suporte estão anexos a este documento. As quantidades consideram interdependências com outras contratações, visando economia de escala.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 8.713,33

A estimativa do valor da contratação foi calculada com base nos preços unitários referenciais obtidos no levantamento de mercado. As memórias de cálculo e os documentos de suporte estão anexos a este documento. Os preços unitários referenciais foram definidos com base na mediana dos preços coletados, garantindo um valor estimado representativo do mercado.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação não será parcelada. O agrupamento dos botijões de 13kg (P-13) e 45kg (P-45) em um único lote atrai grandes distribuidoras e revendedores consolidados. Os veículos certificados para o transporte de produtos perigosos (classe de risco 2.1) do fornecedor único já realizam a entrega conjunta de cilindros P-13 e P-45, otimizando as emissões de poluentes e o fluxo de veículos nas dependências do órgão.

O **não parcelamento** é a opção que melhor garante a **regularidade do abastecimento** e a **facilidade de entrega**, configurando a solução técnico-econômica mais vantajosa para o interesse público.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que mantenham vínculo com o objeto da presente contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O fornecimento de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) nos modelos de 13kg e 45kg está estritamente alinhado aos instrumentos de planejamento desta Administração Pública. A área requisitante enviou o Documento de Formalização da Demanda para a SALC, registrando a necessidade de aquisição de gás GLP. Esse documento contém informações detalhadas sobre a necessidade, justificativa, estimativa de valor e prazo de entrega.

Nexo entre a Contratação e as Metas Institucionais

- **Continuidade de Serviços Essenciais:** O GLP é o combustível essencial para o funcionamento de cozinhas industriais, refeitórios e utilizado em missões externas do órgão. A contratação garante diretamente a manutenção de atividades básicas de atendimento ao cidadão e aos servidores.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados pretendidos com a contratação de botijões de gás de 13kg e 45kg incluem o abastecimento dos locais que necessitam desses botijões, como a copa da Brigada, os clubes de lazer, e em missões operacionais.

## 13. Providências a serem Adotadas

As providências a serem adotadas para a aquisição de botijões de gás garante a conformidade legal, a eficácia, a eficiência e a economicidade da contratação. Essas medidas incluem a classificação dos materiais, a justificativa técnica e econômica, a pesquisa de preços, o parcelamento da contratação, a exclusão de custos não renováveis e o controle de estoque, faturamento e pagamento. A execução dessas providências assegura que os benefícios pretendidos sejam alcançados de forma eficaz, eficiente e econômica.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

- **Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE):** A queima do GLP gera dióxido de carbono (CO). Além disso, a queima contínua de óleo diesel pelos caminhões de entrega da contratada eleva a pegada de carbono da Administração Pública.
- **Impacto no Ciclo de Vida do Aço:** A fabricação contínua de carcaças de ferro e aço consome imensos volumes de energia, minério e água. O descarte incorreto ou prematuro dessas estruturas metálicas pesadas gera passivos de resíduos sólidos.
- **Risco de Microvazamentos:** O metano e outros hidrocarbonetos que escapam em microvazamentos de válvulas defeituosas agem diretamente no metano e outros hidrocarbonetos que escapam em microvazamentos de válvulas defeituosas agem diretamente na retenção de calor na atmosfera (agravando o aquecimento global), além de criarem zonas de risco de inflamabilidade local.

Para neutralizar os impactos descritos, o termo de referência deve exigir as seguintes práticas sustentáveis da empresa vencedora:

- **Logística Reversa Obrigatória (Economia Circular):** Adoção obrigatória do sistema de troca imediata. A contratada fica obrigada a coletar 100% das carcaças vazias e encaminhá-las para requalificação industrial ou reciclagem de aço, atendendo às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta contratação é viável devido a grande necessidade do material a ser adquirido.

## 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](#).

**ANTONIO PATRICK CORREA LOPES**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 22/06/2026 às 10:26:42.*