

## 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO

**Estudo Técnico Preliminar 82/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: 64039.001600/2026-88

**2. Descrição da necessidade**

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) para cozinha industrial com a finalidade de atender às demandas da rotina do Setor de Aprovisionamento, das quais podemos destacar a confecção das refeições para os militares do 1º BEC e dos Destacamentos sob sua responsabilidade.

Quanto às refeições, vale ressaltar que segundo o Quadro Demonstrativo de Atividades do Aprovisionamento (QDAA), no mês de Janeiro/Fevereiro de 2026 foram realizadas um total de 40.913 refeições, sendo 13.148 etapas de café da manhã, 12.979 etapas de almoço, 10.691 etapas de jantar e 4.095 etapas de ceia, comprovando assim a grande demanda de GLP utilizado para a confecção dessas refeições o que eleva a importância da continuidade do suprimento do mesmo para o Batalhão.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Setor de Aprovisionamento	JADRE RENAUD DUARTE

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

- A Contratada deverá:

- Cumprir todas as obrigações constantes no Termo de Referência, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;
8. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual;
9. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21.
10. Para o Item 01, a empresa vencedora do item, deverá disponibilizar 6 (seis) botijões de P 190 em sistema de comodato, para a utilização pela contratante durante toda a vigência do contrato, em conformidade com RESOLUÇÃO Nº 825, DE 28 DE AGOSTO DE 2020 da Agência Nacional de Petróleo (ANP) que dispõe sobre a especificação e o controle da qualidade dos gases liquefeitos de petróleo - GLP comercializados pelos agentes econômicos no território nacional.
11. Para os Itens 02 e 03, a vencedora dos itens deverá fornecer sem quaisquer ônus, em regime de comodatos, 02 (dois) botijões de 45Kg e 02(dois) de 13Kg.
12. A empresa vencedora de cada item deverá fornecer os botijões com as devidas adaptações que se fizerem necessárias nas tubulações (condutores) do GLP, bem como, a instalação e manutenção de equipamentos de proteção e segurança que se fizerem necessárias, tais como manômetros, placas de sinalização e dentre outros. Durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços. Os referidos botijões deverão estar corretamente mantidos.

## **5. Levantamento de Mercado**

Com o intuito de se chegar à um preço referencial fidedigno com o praticado no mercado atual, foram coletados os preços praticados por outros órgãos da Administração Pública em contratações recentes, incluindo pesquisas na plataforma do *Comprasnet.gov* e aquisições e contratações similares de outros entes públicos. Além disso, também foi realizada cotação com fornecedores, por meio de pesquisas de preço com fornecedores locais, devido à variação dos preços recorrentes nos últimos anos e constante alteração da inflação no país.

Ademais, para aquisição dos itens propostos será realizada um Pregão SRP, na forma eletrônica, sendo licitado a quantidade necessária de Gás GLP para suprir as necessidades do Setor de Aprovisionamento e de seus Destacamentos durante toda a vigência deste processo(12 meses).

Com isso, após análise dos valores levantados na pesquisa de preço, chegou-se à conclusão de que, para aquisição do item 01, seria mais vantajoso a aquisição da quilograma, enquanto para os demais materiais constantes nesse processo, seria mais vantajoso a aquisição em sua forma unitária de acordo com os quantitativos levantados.

As informações e todas considerações pertinentes foram compiladas no Mapa Comparativo anexo a este processo.

## **6. Descrição da solução como um todo**

A solução é o recebimento dos itens propostos para aquisição, possibilitando assim que o Setor de Aprovisionamento do 1º BEC mantenha seu fluxo operacional, cuja responsabilidade é prover alimentação para os militares da referida Organização Militar empregados na mais diversas missões do Batalhão.

A aquisição dos referidos itens possibilitará que este Setor disponibilize de meios materiais suficientes e necessários para a perfeita execução de suas missões diárias.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos deste Pregão Eletrônico foram calculados através da média mensal utilizada por este Setor e pelos Destacamentos, considerando a série histórica compreendida entre os anos de 2024 e 2025, sendo levado em consideração o período hábil, compreendido pela vigência do processo, de 12 meses. Dito isto, os quantitativos finais foram obtidos a partir da seguinte análise:

- **Item 01:** Para o Gás GLP a granel, a média de utilização do mesmo se dá em torno de 700Kg mensais e, levando em consideração o período de 12 meses, dessa forma sendo levantados os 8.400 Kg constantes nesse processo.
- **Item 02:** Para o Botijão P45, utilizado pelo Destacamento da BR-226, são utilizados dois botijões por semana, uma média mensal de 08, chegando ao final dos 12 meses com um quantitativo médio de 96 unidades.
- **Item 03:** Para o Botijão P13, a utilização desse botijão se dá em alguns maquinários específicos e em eventos em que se necessite cozinhar fora da Organização, sendo utilizado em média 02 botijões por mês, chegando a média de 24 anuais.

Segue anexo a este processo a média anual de empenhos realizados no SI 04, o qual se refere ao consumo de Gás GLP. A consulta foi realizada na plataforma do Sistema de Acompanhamento da Gestão (SAG), referente ao período de 2025.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 134.952,00

Considerando a hipótese remota da aquisição na quantidade total de todos os itens, o valor estimado da contratação é de **R\$ 134.952,00** (cento e trinta e quatro mil novecentos e cinquenta e dois reais).

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

Os itens 01, 02 e 03, deverão ser entregues de forma parcelada conforme a demanda do Setor requisitante enviada pelo correio eletrônico cadastrado no SICAF da vencedora desta Licitação. Sendo o abastecimento de GLP a granel (item 01) devendo ser realizado mensalmente com o reabastecimento dos botijões vazios que estarão lotados na área de armazenamento de recipientes transportáveis de gás liquefeito de petróleo (GLP) no Setor de Aprovisionamento do 1º BEC, em Caicó-RN.

**Endereço:**

- **Entrega:** Sede do Batalhão, Rua Tonheca Dantas, N° 463, Bairro: Penedo, Caicó – RN, CEP: 59300-000.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O último processo referente a aquisição destes itens é o Pregão 90035/2024.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

1. ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000035/2026;
2. Data de publicação no PNCP: 24/04/2025 ;

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Pretende-se com esta aquisição manter a continuidade do fluxo logístico do Setor de Aprovisionamento do 1º BEC, proporcionando os materiais necessários para a confecção e preparo de uma boa refeição e consequentemente melhorando as condições dos militares da tropa que diariamente se alimentam.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Em concordância com o previsto no Inc. X, §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021, as providências a serem adotadas são:

- Visando a perfeita execução e levando em consideração o interesse em contratar a referida empresa, relativamente ao fornecimento dos materiais em questão, foi criado um cronograma para confecção dos documentos relativos a esta contratação:
  - Publicação em BI da equipe de Planejamento e Gestão;
  - Documento de Formalização de Demanda (DFD);
  - Estudo Técnico Preliminar (ETP);
  - Relatório da Pesquisa de Preço;
  - Mapa Comparativo;
  - Mapa de Gerenciamento de Riscos;
  - Termo de Referência (TR);
- Após a homologação do processo licitatório, as obrigações decorrentes do mesmo serão formalizadas através da emissão de contrato administrativo entre o 1º BEC e a(as) empresa(as) vencedora(as) dos itens do referido processo..
- A licitante vencedora será convocada, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da convocação, para assinar o contrato administrativo, cujo período será de 12 (doze) meses.
- Antes da assinatura do contrato será verificada pela Seção de Aquisição Licitações e Contratos do 1º BEC, por meio de consulta "online" ao SICAF, a comprovação de regularidade do cadastramento da licitante vencedora, devendo seu resultado ser impresso e juntado ao processo.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Comparando a emissão de CO<sup>2</sup> resultante da queima do carvão ou de outro combustível fóssil que gere resíduos, a do GLP apresenta um nível bem menor. Além disso, seu poder calorífico é superior, ou seja, com menos gás o consumidor pode obter a mesma quantidade de calor, isso auxilia na preservação ambiental, pois o carbono é um dos gases causadores do efeito estufa e do aquecimento global.

O GLP é um combustível limpo. Não é tóxico e não contamina os mananciais de água nem o solo. Pelo fato de permitir a redução de emissões de CO<sup>2</sup>, o GLP deveria ser considerado como um complemento ao gás natural nas políticas ambientais em áreas urbanas de grande concentração.

O poder calorífico de um só botijão de 13Kg de GLP corresponde à queima de dez árvores. Isso significa que o consumo de GLP evita a queima de milhões de árvores no Brasil, já que são consumidos cerca de 340 milhões de botijões por ano.

Tudo isso, somado ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e à Resolução ANP N° 825, de 28 de agosto de 2020, a qual dispõe sobre a especificação e o controle da qualidade dos gases liquefeitos de petróleo - GLP, chega-se à conclusão de que a aquisição de GLP por esta Unidade Administrativa não ocasionará impactos que prejudiquem o meio ambiente.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição de Gás GLP, mostram-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária tendo em vista que, além de tudo, o mesmo vislumbra dar continuidade no fluxo operacional do Setor de Aproveitamento, além de proporcionar meios materiais para seus militares, aumentando a eficiência e produção dos mesmos.

Diante do exposto, e tendo em vista a descentralização dos créditos do PI E6SUPLJA1QR, destinados a aquisição de gêneros alimentícios e gás GLP, declara-se ser viável a contratação pretendida.

## 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](#).

**JADRE RENAUD DUARTE**

Agente de contratação