

# Estudo Técnico Preliminar 61/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23222.001239/2023-92

## 2. Descrição da necessidade

O campus Rio Pomba do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais utiliza o gás Liquefeito de Petróleo em botijões de 45 kg na Seção de Alimentação e Nutrição, nos laboratórios, no processamento de café, como fonte de calor para suas necessidades. Já o Gás liquefeito de Petróleo em botijões de 13 kg será utilizado no setor de Indústrias Rurais, em laboratórios, em sistemas de aquecimento no setor de zootecnia, e em diversos setores. O campus Rio Pomba do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais utiliza o gás Liquefeito de Petróleo em botijões de 45 kg na Seção de Alimentação e Nutrição, nos laboratórios, no processamento de café, como fonte de calor para suas necessidades. Já o Gás liquefeito de Petróleo em botijões de 13 kg será utilizado no setor de Indústrias Rurais, em laboratórios, em sistemas de aquecimento no setor de zootecnia, e em diversos setores.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Almoxarifado	João Batista Oliveira Silva
Seção de Nutrição e Alimentação	Rakel Silveira Arantes, Daniane Campos de Oliveira e Elaine Souza Cócaro
Departamento de Zootecnia	José Arcínio de Assis
Setor de Indústrias Rurais e Carnes	Ronald Grossi
Setor de Laticínios	Wallas Miranda Ferraz
Setor de Padaria	Cleiton Souza Batista

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O GLP P 13 e P 45 deverão ser fabricados segundo normas técnicas de segurança definidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Os botijões deverão estar no prazo de validade, possuir marca estampada em relevo, constando a mesma no lacre e na etiqueta do mesmo. O botijão entregue deve possuir lacre exclusivo e inviolável com a marca sobre a válvula;

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com base em aquisições de exercícios anteriores do próprio campus e que supriram as necessidades dos setores demandantes e atenderam ao interesse público, além de ser uma metodologia utilizada por outras instituições e outros campus do mesmo Órgão.

## 6. Descrição da solução como um todo

Os equipamentos existentes na instituição exigem este tipo de produto (fonte de calor) para o seu funcionamento, não permitindo outro tipo de adaptação.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITENS	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL
1	Gás Liquefeito de Petróleo P13. Abastecimento em botijões de 13 kg.	Kg	3.250
2	Gás Liquefeito de Petróleo P45. Abastecimento em botijões de 45 Kg.	Kg	7.200

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 94.665,50

O custo estimado da contratação é de **R\$ 94.665,50 (noventa e quatro mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e cinquenta centavos)** que corresponde a soma dos valores unitários referenciais obtidos a partir da média dos 3 orçamentos encontrados pela pesquisa de preços de cada item, conforme orçamentos em anexo.

A pesquisa de preços foi realizada mediante a utilização dos parâmetros previstos no art. 23, § 1º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e regulamentado pela IN SEGES/ME nº 65/2021.

"Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento."

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

Como de regra o objeto será parcelado.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

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

O objeto a ser licitado está previsto no Plano Anual de Contratações.

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

A partir da aquisição de gás liquefeito de petróleo pretende-se abastecer os setores acima mencionados, para execução de suas atividades.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não há nenhuma providência a ser adotada pela administração previamente à celebração do contrato uma vez que o objeto desta licitação já vem sendo executado na Instituição há alguns anos.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

O GLP apresenta grande aplicabilidade como combustível devido as suas características de alto poder calorífico, excelente qualidade de queima, fácil manuseio, possuindo baixo impacto ambiental, facilidade de armazenamento e possibilidade de engarrafamento em vasilhames, facilitando assim o transporte. O GLP é um combustível limpo, não contamina os mananciais de água nem o solo, sendo a única preocupação da instituição a manutenção dos equipamentos para evitar vazamentos.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no estudo preliminar realizado pela equipe de planejamento, este indicou a necessidade de aquisição dos produtos supracitados.

Considerando os pontos listados a seguir:

- A aquisição alinha-se às finalidades do Órgão e é viável do ponto de vista ambiental, econômico e estratégico conforme demonstra esse estudo
- Os requisitos relevantes para a aquisição foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que os produtos estejam disponíveis para o órgão.
- As quantidades sugeridas para aquisição estão coerentes com a demanda prevista.
- No mercado existe a solução proposta e essa solução é viável, além de ser fornecida por um número de fornecedores que garante a participação de empresas e consequentemente a concorrência.
- As estimativas preliminares dos preços dos itens a serem adquiridos foram feitas e estão documentadas adequadamente nesse Estudo.
- Os riscos relevantes foram levantados, discutidos e foram devidamente mitigados.
- A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

Por tudo isso, declaramos ser viável a aquisição dos produtos elencados neste estudo.

### 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](#).

**JOAO BATISTA OLIVEIRA SILVA**

Chefe da Seção de Almoxarifado