

# Estudo Técnico Preliminar 45/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo primordial descrever a necessidade e a viabilidade da aquisição de gás liquefeito de petróleo - GLP, para atender à necessidade das unidades e órgãos da Universidade Federal da Bahia (UFBA), em especial da Escola de Nutrição e Residências Universitárias.

A importância da Universidade Federal da Bahia (UFBA) adquirir gás liquefeito de petróleo (GLP) envasado em vasilhames de 13 kg/45 kg e a granel, incluindo o comodato de tanques de gás tipo B190 ou P190 com reguladores de pressão e medidores de nível, pode ser analisada a partir de diversos aspectos:

### Continuidade das Atividades Acadêmicas e Administrativas

O Gás GLP é essencial para garantir o funcionamento dos laboratórios de ensino e pesquisa, laboratórios da Escola de Nutrição, residências universitárias e copas das unidades da UFBA. A aquisição desse gás de forma regular e confiável assegura a continuidade das atividades acadêmicas, de pesquisa e administrativas sem interrupções.

### Segurança

O comodato de tanques de gás com reguladores de pressão e medidores de nível ajuda a garantir que o armazenamento e o uso do GLP sejam feitos de forma segura, minimizando riscos de vazamentos e acidentes. Equipamentos adequados para o controle do gás são fundamentais para a segurança dos alunos, funcionários e visitantes da universidade.

### Eficiência Energética e Custos

O uso de tanques de gás a granel pode ser mais eficiente do que o uso de cilindros menores, permitindo uma gestão mais econômica e sustentável do combustível. A compra a granel geralmente resulta em custos menores por unidade de energia, proporcionando economia para a instituição a longo prazo.

### Sustentabilidade

O GLP é uma fonte de energia mais limpa em comparação com outras alternativas fósseis, como o carvão e o óleo diesel. Seu uso contribui para a redução da emissão de poluentes e melhora a qualidade do ar no campus, alinhando-se com iniciativas de sustentabilidade ambiental.

### Flexibilidade Operacional

Ter tanques de gás a granel e vasilhames de diferentes tamanhos permite uma maior flexibilidade na operação das diferentes unidades da universidade. Isso é particularmente útil em situações de alta demanda ou emergências, onde a capacidade de resposta rápida é crucial.

### Compliance e Normas

A aquisição de GLP e os equipamentos de armazenamento adequados ajudam a UFBA a cumprir regulamentações de segurança e normas ambientais. Estar em conformidade com essas exigências é essencial para o funcionamento legal e responsável da instituição.

### Conclusão

A aquisição do GLP e os respectivos tanques e equipamentos de segurança são investimentos estratégicos para a UFBA, proporcionando segurança, eficiência operacional, e sustentabilidade. Esses elementos são cruciais para manter a excelência das atividades acadêmicas e administrativas, contribuindo para o desenvolvimento contínuo da universidade.

Portanto, essa aquisição é fundamental para garantir a conformidade legal, a transparência, a eficiência e a segurança jurídica nos processos de compras e licitações da UFBA, atendendo assim ao interesse público e promovendo uma gestão pública mais eficaz.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Almoxarifado	Juliana Araújo Dantas
Escola de Nutrição	Alessandra Santiago
Instituto Multidisciplinar em Saúde	Fabício Soares do Prado

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Universidade tem a necessidade de adquirir gás liquefeito de petróleo (GLP) envasado em vasilhames de 13 kg/45 kg e a granel, incluindo o comodato de tanques de gás tipo B190 ou P190 com reguladores de pressão e medidores de nível.

Para o Gás GLP a Granel, o prazo de entrega do bem é de 02 (dois) dias, contados do recebimento do empenho, em remessa única, na Escola de Nutrição da Universidade Federal da Bahia, endereço: Rua Basílio da Gama, S/N, Canela – Salvador, Bahia, CEP: 40.110-907, no horário das 08 às 16 horas.

Já o Gás GLP 13 Kg para Vitória da Conquista, terá o fornecimento efetuado de acordo com a necessidade do Instituto Multidisciplinar em Saúde, no Campus Anísio Teixeira, em Vitória da Conquista/BA; com prazo de entrega dos tickets não superior a 10 (dez) dias, contados a partir do recebimento da nota de empenho, de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 08h30min às 12h00min e das 13h00min às 16h30min. O fornecedor deverá entregar os botijões na referida unidade da UFBA, no seu respectivo almoxarifado ou depósito, observando escadas e rampas.

Para os gases GLP 13 Kg e 45 Kg, o fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade do Núcleo de Gerenciamento de Almoxarifado e demais unidades da Universidade, nos Campi de Salvador/BA e Camaçari/BA, com prazo de entrega dos tickets também não superior a 10 (dez) dias, contados a partir do recebimento da nota de empenho, no horário das 08h30min às 12h00min e das 13h00min às 16h30min. O fornecedor deverá entregar os botijões (conforme logística discriminada abaixo) em todas as unidades da UFBA, nos seus respectivos almoxarifados ou depósitos, observando escadas e rampas.

As instalações dos tanques estacionários tipo B190 ou P190, a serem instalados na central de gás GLP na Escola de Nutrição da UFBA, deverão obedecer ao disposto na Portaria nº 47, de 24 de março de 1999 da ANP.

Gás de cocção a granel: suas condições devem estar de acordo com a portaria 47 de 24/03/99 da ANP, NBR-14024 da ABNT (somente gás).

A rede de gás compreende as tubulações desde a central de gás até a entrada dos equipamentos e fogões a gás nos laboratórios de cozinha da Escola de Nutrição da UFBA (ENUFBA).

A central de gás é de propriedade da UFBA, instalada na Escola de Nutrição da UFBA (ENUFBA).

Deverão ser fornecidos 03 (três) tanques de gás Tipo b190 ou P190 com reguladores de pressão e 03 (três) medidores de nível, em regime de comodato, sendo a sua instalação/substituição responsabilidade da Contratada. O empréstimo não oneroso dos bens descritos acima, objetiva, única e exclusivamente viabilizar o fornecimento de gás GLP ao local supracitado.

A(s) empresa(s) proponente(s) do fornecimento do gás GLP a granel deverá(ão) declarar que se responsabilizará(ão) pela colocação em perfeito funcionamento dos equipamentos emprestados gratuitamente, sob a forma de COMODATO.

Para o fornecimento de gás GLP de 13 e 45 Kg (troca por botijões cheios) será exigida a seguinte logística:

- A UFBA emite o empenho e envia ao fornecedor (para abastecimento/troca de botijões de 13 ou 45 Kg);
- O fornecedor envia ao Núcleo de Gerenciamento de Almoxarifado da UFBA os tickets referentes ao empenho em prazo não superior a 10 (dez) dias;
- O Núcleo de Gerenciamento de Almoxarifado distribui os tickets para as Unidades, de acordo com as demandas;

- As unidades, em posse dos tickets, fazem a solicitação do gás ao fornecedor por telefone ou email;
- O fornecedor terá o prazo de 2 (dois) dias para realizar a entrega após receber o pedido da unidade;
- O fornecedor, mensalmente até o dia 25, envia a nota fiscal referente aos tickets consumidos no mês junto com o relatório de entrega.

Com realção ao gás GLP a granel, a empresa Contratada para o fornecimento deverá:

- Arcar com as despesas com embalagens, seguro e transporte dos bens até o local da entrega;
- Arcar com as despesas necessárias visando à melhoria ou à adequação dos bens em comodato assim como as de conservação;
- Ser responsável pela manutenção preventiva e corretiva dos tanques de abastecimento, reguladores de pressão, medidores de nível e outros itens relacionados aos bens, enquanto durar o contrato de comodato, fornecendo os certificados de calibração destes equipamentos, quando aplicável;
- Fornecer calendário de manutenções preventivas do equipamento;
- Realizar as manutenções corretivas em até 24 (vinte e quatro) horas após a solicitação; e, na impossibilidade de solução do problema, a empresa se obriga a substituir o equipamento em até 48 (quarenta e oito) horas após a solicitação.

Para os itens 1, 3 e 4 (3004000000058, 3004000000106, 3004000000057 respectivamente) será exigido na licitação que os licitantes possuam escritório ou representação com toda infraestrutura para atender a CONTRATANTE no Município de Salvador /BA e/ou Região Metropolitana ou Estado da Bahia; já para o item 2 (3004000000111) a exigência será que o escritório ou representação com a já referida infraestrutura esteja localizado(a) em Vitória da Conquista ou num raio de 200km desse município.

O aceite/aprovação do material pelo órgão licitante não exclui a responsabilidade civil do(s) fornecedor(es) por vícios de quantidade ou qualidade posteriormente, garantindo-se ao órgão licitante as faculdades previstas no art.28 da Lei nº.8.078 /90 (Código de Defesa do Consumidor).

Havendo risco de explosão, a reparação ou substituição dos materiais recusados deverá ocorrer imediatamente após notificação da UFBA.

O botijão, mesmo entregue e recebido, fica sujeito à reposição ou substituição pela CONTRATADA, desde que comprovada à existência de defeito cuja verificação só se tenha tornado possível no decorrer de sua utilização.

Poderão participar da licitação somente empresas autorizadas pela ANP para atuar no ramo.

O fornecedor deverá entregar recipientes com selo de Identificação da Conformidade com a Norma Técnica ABNT 8460: 2020 definido pelo Inmetro.

Não será admitida em hipótese alguma a possibilidade de subcontratação.

Em consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 6ª edição, Setembro 2023, verificou-se que o item dessa contratação se sujeita aos seguintes critérios específicos de sustentabilidade e segurança:

a) Para a gestão e operação dos resíduos perigosos gerados a partir da presente contratação, a contratada deverá observar a Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Decreto nº 10.936, de 2022, e Instrução Normativa 1, 25/01/2013 – IBAMA.

a.1) estar regularmente cadastrada no Cadastro Nacional de Operadores de Resíduos Perigosos – CNORP, parte integrante do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, conforme classificação do Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 1, de 25/01/2013;

a.2) possuir plano de gerenciamento de resíduos sólidos aprovado pelo órgão competente e em conformidade com as exigências legais e normas pertinentes dos órgãos do SISNAMA, do SNVS e do SUASA;

a.3) possuir, caso exigível, autorização ou licenciamento junto ao órgão competente, que comprove, no mínimo, capacidade técnica, econômica e condições para prover os cuidados necessários ao gerenciamento desses resíduos.

b) A Contratada que também operar com resíduos perigosos, em qualquer fase do seu gerenciamento, nos termos da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, e Decreto nº 10.936, de 2022, deverá:

- b.1) elaborar plano de gerenciamento de resíduos perigosos, a ser submetido ao órgão competente;
- b.2) adotar medidas destinadas a reduzir o volume e a periculosidade dos resíduos sob sua responsabilidade, bem como a aperfeiçoar seu gerenciamento;
- b.3) informar imediatamente aos órgãos competentes sobre a ocorrência de acidentes ou outros sinistros relacionados aos resíduos perigosos.

Qualificação Técnica - Comprovação de aptidão do licitante através de atestado de capacidade técnico-operacional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a Contratada tenha executado, a contento, serviços de natureza e vulto compatíveis com o objeto a ser adquirido e que façam explícita referência pelo menos às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, que permitam estabelecer, por comparação, proximidade de características funcionais técnicas, dimensionais e qualitativas com o objeto. - Para o Gás GLP a Granel, o licitante deverá apresentar CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR GLP válido, emitido pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP. - Para o Gás GLP envasado em Botijões de 13 Kg e 45 Kg, o licitante deverá apresentar CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO PONTO DE REVENDA DE GLP válido, emitido pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP.

No que tange ao comodato, esse se torna a única opção a se adotar, e portanto, de melhor custo-benefício e de comprovada vantagem para a administração, pois o mercado de GLP a GRANEL caracteriza-se pelo fornecimento em comodato dos tanques (tipo B190 ou P190) com reguladores de pressão e medidores de nível, incluindo instalação e transporte para abastecimento na central de gás existente. Diferentemente da distribuição do gás para uso doméstico (envasado), no qual há troca do recipiente, o abastecimento do gás a granel é feito no local (central de gás), recebendo o GLP do caminhão (veículo abastecedor) na forma líquida. Essa solução é executada para atender às características de utilização e demanda do produto, obedecendo as, já citadas, normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis) e todas as disposições legais, envolvendo inclusive a responsabilidade da fornecedora por danos materiais e pessoais a terceiros, em caso de acidentes.

Foi encaminhado pedido de cotação para os potenciais fornecedores para locação dos tanques estacionários (Tipo B190 ou P190) e acessórios para fornecimento do Gás GLP a Granel, porém sem êxito, não sendo possível estimar preço para esta modalidade. Na cotação para o penúltimo pregão nº 31/2022 nesta modalidade (locação), apenas uma empresa respondeu, e informou que só é realizado o empréstimo ou comodato dos equipamentos (vasilhames/tanques de armazenagem).

Verifica-se a ausência de contratação por órgãos públicos de locação de tanques de armazenagem para o fornecimento de Gás GLP a Granel, demonstrando-se, portanto, que o comodato destes equipamentos é a condição de prática utilizada no mercado local e também nacional.

Diferente dos botijões de 13 e 45 Kg, os tanques estacionários (tipo B-190 ou P190) não são usualmente adquiridos, em decorrência da prática de comodato por parte das empresas distribuidoras de gás GLP a granel, em decorrência da necessidade de manutenção dos tanques, das certificações que são necessárias, da requalificação dos vasilhames e principalmente das normas de segurança exigidas pelo Corpo de Bombeiros, quando da manipulação, utilização e abastecimento da Central de Gás GLP.

O objeto dessa contratação atende ao princípio da padronização, considerando a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho, pois os bens/serviços da contratação foram definidos pelos códigos de material/serviço constantes no Catálogo Nacional de Bens e Serviços (CNBS) do SIASG.

Certifico que o objeto da contratação é de natureza comum, pois, conforme inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/21, os bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado e o objeto está de acordo com essas características. Bem como, não se enquadra como bem de luxo (art. 20 de Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 10.818/2021).

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento da solução se deu através de ampla pesquisa de mercado e do conhecimento técnico e prático do objeto a ser contratado, através da análise da viabilidade de implementação das soluções disponíveis no mercado. De uma forma geral, esta equipe identificou, que na aquisição de GÁS GLP PARA ATENDER DEMANDAS DAS UNIDADES DA UFBA, pela Administração Pública predominam quatro tipos de soluções:

**Solução 01:** Aquisição através de Dispensa de Licitação - Conforme dispõe o artigo 75 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos n.º 14.133/2021 é possível para dispensa para contratação de valor, para tanto está estabelecido o limite de até R\$ 59.906,02 (cinquenta e nove mil, novecentos e seis reais e dois centavos). Diante do exposto, o procedimento não se mostra viável, pois a contratação, pela pesquisa de mercado ultrapassa, o valor do limite; além de só poder ser utilizado em caso excepcionais, o que não é o caso, visto que trata-se de uma contratação de necessidade perene.

**Solução 02:** Registrar Intenção de Registro de Preços junto a outro órgão na condição de participante - permite otimizar processos licitatórios, obter melhores preços e, consequentemente, boas oportunidades para as empresas. Entretanto, como esse procedimento é realizado no início do pregão, e haverá a realização de fases posteriores com prazos determinados até a aquisição, não se tornará viável e célere neste caso.

**Solução 03:** Aquisição por meio de Adesão à Ata de Registro de Preços - estabelece a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação a ser aproveitada por outros órgãos e entidades, os quais não participaram na origem da licitação. Além de ser necessário encontrar muitas atas vigentes no SIASG que atendam ao quantitativo e aos diferentes itens desejados, com as especificações técnicas do objeto, o que torna esta opção não célere nem eficiente para a Administração.

**Solução 04:** Aquisição Através de Licitação mediante Sistema de Registro de Preços- Para os bens a serem adquiridos existe um grande número de fabricantes, distribuidores e empresas prestadoras no mercado para os itens a serem licitados. Sendo assim, para adquirir esses bens e serviços (com as características necessárias e desejadas pela UFBA), o Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços, se mostra a modalidade mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação da quantidade total, conforme os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e o Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

## 6. Descrição da solução como um todo

Diante do exposto, tornou-se clara que a solução para a aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo (troca por botijão GLP 13 e 45 kg cheios) e Gás Liquefeito de Petróleo a granel, com regime de comodato dos tanques de gás Tipo B190 ou P190 com reguladores de pressão e medidores de nível, incluindo instalação, transporte e abastecimento na central de gás existente na Escola de Nutrição, é a realização de um pregão por registro de preço, com validade de 1 ano prorrogável até 10 anos, no interesse da administração, com base nos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021, comprando a administração a quantidade necessária para atender às suas demandas.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	SIPAC / CÓDIGO	FORNECIMENTO	QTD
1	<b>GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, TIPO A GRANEL</b> Gás Refino De Petróleo. Tipo: Gás Liquefeito De Petróleo - Glp. Uso: Industrial. ADENDO: PROPANO-BUTANO, PRESSÃO VAPOR: 15 KGF, CM2, PONTO MÁXIMO EBULIÇÃO: 2 ° C, TEOR MÁXIMO ENXOFRE VOLÁTIL: 0,36 G,M3,	3004000000058/ 461651	Quilograma	570

	CORROSIVIDADE MÁXIMA: 1, UMIDADE: NÃO APLICÁVEL, COMPOSIÇÃO PROPANO: NÃO APLICÁVEL PER, NORMAS TÉCNICAS: MB 205. TIPO A GRANEL			
2	<b>GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO PARA REABASTECIMENTO DE BOTIJÃO DE 13 KG - VITÓRIA DA CONQUISTA</b> GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO. ADENDO: PARA REABASTECIMENTO DE BOTIJÃO DE 13 KG	3004000000111/ 461652	Quilograma	520
3	<b>GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO PARA REABASTECIMENTO DE BOTIJÃO DE 13 KG.</b> GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: DOMÉSTICO. ADENDO: PARA REABASTECIMENTO DE BOTIJÃO DE 13KG.	3004000000106/ 461652	Quilograma	4550
4	<b>GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO PARA REABASTECIMENTO DE BOTIJÃO DE 45 KG.</b> GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, USO: INDUSTRIAL. ADENDO: PARA REABASTECIMENTO DE BOTIJÃO DE 45 KG.	3004000000057/ 461651	Quilograma	4500

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 133.861,40

O custo estimado da contratação é de R\$ 133.861,40 (cento e trinta e três mil, oitocentos e sessenta e um reais e quarenta centavos).

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

A adjudicação do pregão eletrônico -SRP - será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) 2024 da UFBA sob o número 153038-90204/2023.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se contratar os itens descritos nesse estudo ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades das Unidades da UFBA, de forma eficaz e eficiente.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências a serem adotadas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de gás GLP, se feita da forma idealizada trará benefícios à UFBA no que tange à: continuidade das atividades acadêmicas e administrativas, segurança, eficiência energética e custos, sustentabilidade, flexibilidade operacional, compliance e normas.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos, como já vem sendo realizada pela Universidade Federal da Bahia.

## 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](#).

**NICOLLE GIUDICE BRITO**

Membro da equipe de planejamento da contratação

**SAMANTA DE SANTANA PRAIA**

Membro da equipe de planejamento da contratação



---

Emitido em 26/06/2024

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) Nº 52/2024 - CMP/PROAD (12.01.10)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado eletronicamente em 26/06/2024 11:30 )*

NICOLLE GIUDICE BRITO  
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO  
NUCOM/CMP (12.01.10.02)  
Matrícula: ###678#2

*(Assinado eletronicamente em 08/07/2024 15:10 )*

SAMANTA DE SANTANA PRAIA  
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO  
NUCOM/CMP (12.01.10.02)  
Matrícula: ###988#0

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **52**, ano: **2024**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**, data de emissão: **26/06/2024** e o código de verificação: **6102af6ad2**