

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

Estudo Técnico Preliminar 16/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23875.001160/2026-20

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo atender à demanda contínua de fornecimento de gás liquefeito de petróleo (GLP), destinado ao uso em laboratórios acadêmicos e nas residências estudantis da Universidade Federal do Agreste de Pernambuco. O fornecimento do insumo mostra-se essencial para a manutenção das atividades institucionais, tendo em vista sua ampla utilização como fonte de energia em processos experimentais, atividades práticas de ensino e preparo de alimentos pelos discentes residentes.

No âmbito dos laboratórios, o GLP é empregado em diversas rotinas acadêmicas e científicas, como aquecimento de substâncias, realização de experimentos e funcionamento de equipamentos específicos, sendo indispensável para a adequada execução de atividades de ensino, pesquisa e extensão. Já nas residências estudantis, o gás de cozinha é fundamental para garantir condições mínimas de preparo de refeições, contribuindo diretamente para a permanência estudantil e para a efetividade das políticas públicas de assistência ao discente.

A ausência ou descontinuidade no fornecimento de GLP comprometeria significativamente o funcionamento regular da instituição, podendo ocasionar a interrupção de aulas práticas, prejuízos a projetos de pesquisa, bem como impactos negativos nas condições de vida dos estudantes residentes. Tal cenário afronta o interesse público, uma vez que prejudica a continuidade dos serviços educacionais e o cumprimento da missão institucional da universidade.

A necessidade ora apresentada caracteriza-se como contínua, previsível e indispensável, decorrente de atividades permanentes da Instituição, o que demanda a adoção de solução que assegure o abastecimento regular, com observância aos padrões de qualidade e às normas de segurança aplicáveis. Nesse contexto, a contratação pretendida visa assegurar condições adequadas para o desenvolvimento das atividades institucionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Prefeitura Universitária	CARLOS WILLIAN FERREIRA DE ARAUJO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação para o fornecimento de gás liquefeito de petróleo (GLP), deverá atender a requisitos que assegurem a qualidade do produto, a continuidade do abastecimento e a segurança na sua utilização, em conformidade com a legislação vigente e as normas técnicas aplicáveis. O objeto deverá compreender o fornecimento de GLP em botijões certificados, em perfeitas condições de uso e devidamente lacrados.

A contratada deverá garantir que os botijões fornecidos estejam em conformidade com os requisitos de segurança. Deverá, ainda, assegurar que o transporte, a carga e a descarga dos botijões sejam realizados por profissionais capacitados, com utilização de equipamentos apropriados e observância das normas de segurança do trabalho e de transporte de produtos perigosos.

O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme a demanda da instituição, mediante solicitações formais, devendo a contratada assegurar prazos de entrega compatíveis com a necessidade operacional da Universidade, de modo a evitar a interrupção das atividades acadêmicas e administrativas. Recomenda-se que sejam estabelecidos prazos máximos de atendimento e, quando necessário, mecanismos para atendimento emergencial, considerando a natureza essencial do insumo.

Adicionalmente, a contratação deverá prever critérios objetivos de recebimento e aceitação do objeto, contemplando a verificação da quantidade e integridade dos botijões, bem como condições de substituição imediata em caso de não conformidade. Também deverão ser estabelecidas obrigações claras quanto à responsabilidade da contratada por eventuais vícios, defeitos ou irregularidades no fornecimento.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as possíveis soluções disponíveis para o atendimento da necessidade de fornecimento de gás liquefeito de petróleo (GLP) no âmbito desta Universidade Pública, considerando aspectos de viabilidade técnica, operacional, econômica e de segurança.

A partir da análise de contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, bem como da verificação das práticas adotadas pelo mercado fornecedor, foram identificadas as principais alternativas para suprimento de GLP, dentre as quais se destacam: o fornecimento de gás em botijões do tipo P13, mediante entrega parcelada sob demanda com substituição dos recipientes vazios por cheios; o fornecimento de GLP em recipientes de maior capacidade, como botijões P45, geralmente utilizados em unidades com maior consumo e necessidade de menor frequência de reposição; e a instalação de centrais de gás (sistemas a granel), com abastecimento por meio de tanque estacionário e fornecimento contínuo.

A solução baseada em botijões P13 caracteriza-se pela simplicidade operacional, ampla disponibilidade no mercado e facilidade logística, sendo amplamente utilizada em unidades com consumo distribuído e descentralizado, como é o caso de laboratórios e residências estudantis. Essa alternativa dispensa a necessidade de instalações complexas e elevados investimentos iniciais, além de permitir maior flexibilidade no atendimento de demandas variáveis.

Por sua vez, a utilização de botijões de maior capacidade, como os do tipo P45, embora possa reduzir a frequência de reposição, demanda adequações estruturais específicas para armazenamento e manuseio, além de maior rigor quanto às condições de segurança, o que pode limitar sua aplicabilidade em ambientes como residências estudantis e determinados laboratórios. Além disso, trata-se de solução para maior consumo.

A alternativa de fornecimento a granel, mediante instalação de tanque estacionário, apresenta vantagens em cenários de consumo elevado e contínuo, podendo proporcionar maior eficiência logística e, em alguns casos, redução de custos unitários. Contudo, essa solução requer investimentos iniciais significativos em infraestrutura, adequações técnicas das edificações, licenciamento específico e atendimento a requisitos rigorosos de segurança, o que pode torná-la inviável ou desproporcional para unidades com consumo fracionado ou distribuído. A Universidade não possui infraestrutura adequada, nem consumo significativo para esse tipo de solução.

Diante das características da demanda institucional, que envolve múltiplos pontos de consumo, com utilização descentralizada e volumes variáveis, especialmente em residências estudantis e laboratórios, verifica-se que a solução baseada no fornecimento de GLP em botijões do tipo P13 mostra-se a mais adequada, por aliar viabilidade técnica, segurança operacional, flexibilidade logística e compatibilidade com o consumo e a estrutura existente na Universidade.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para atendimento da necessidade institucional consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento contínuo de gás liquefeito de petróleo (GLP), acondicionado em botijões do tipo P13, mediante entregas parceladas sob demanda, com substituição dos recipientes vazios por cheios, visando atender às demandas dos laboratórios acadêmicos e das residências estudantis desta Instituição de ensino.

A execução do objeto deverá ocorrer de forma descentralizada, contemplando os diversos pontos de consumo existentes na instituição, de acordo com as solicitações emitidas pelas unidades demandantes, em periodicidade variável conforme o consumo. A contratada será responsável pelo fornecimento do GLP em botijões devidamente certificados, lacrados e em conformidade com as normas técnicas e de segurança aplicáveis, bem como pela logística de entrega, incluindo transporte, carga e descarga, observadas as regulamentações pertinentes ao manuseio de produtos perigosos.

A solução compreende, ainda, a substituição imediata dos botijões vazios por recipientes cheios, sendo de responsabilidade da contratada a manutenção, inspeção, requalificação e integridade dos vasilhames, não havendo transferência de propriedade dos recipientes ao órgão. Caberá à contratada garantir a qualidade do produto fornecido e a conformidade dos botijões com os padrões exigidos pelos órgãos reguladores, assegurando condições seguras de uso.

Deverão ser estabelecidos prazos adequados para atendimento das solicitações, de modo a garantir a continuidade das atividades institucionais, bem como mecanismos para atendimento emergencial, considerando a essencialidade do insumo para o funcionamento dos laboratórios e para a permanência estudantil. A solução deverá prever, ainda, critérios objetivos para o recebimento do objeto, incluindo a verificação da integridade dos botijões, lacres, quantidade fornecida e conformidade com as especificações técnicas, bem como a obrigatoriedade de substituição em caso de não conformidade.

A solução ora proposta mostra-se adequada para o atendimento da necessidade administrativa, tendo em vista sua viabilidade técnica, ampla disponibilidade no mercado, flexibilidade operacional e compatibilidade com a estrutura existente da Universidade, especialmente em razão da distribuição descentralizada dos pontos de consumo. Além disso, evita a necessidade de investimentos prévios em infraestrutura, como aqueles exigidos por soluções alternativas, a exemplo de sistemas de abastecimento a granel.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades de gás liquefeito de petróleo (GLP), acondicionado em botijões do tipo P13, a serem contratadas foi elaborada com base em levantamento técnico realizado junto às unidades demandantes da Universidade, notadamente a Pró-Reitoria de Assistência Estudantil (PRAE) e o Departamento de Laboratórios, responsáveis, respectivamente, pelo atendimento às residências estudantis e pela gestão dos laboratórios acadêmicos.

O dimensionamento da demanda considerou o histórico de consumo das unidades, quando disponível, bem como as especificidades de utilização do insumo em cada contexto, contemplando tanto o preparo de alimentos nas residências estudantis quanto a realização de atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios. Foram também considerados fatores como a quantidade de usuários atendidos, a periodicidade de utilização do gás, a distribuição dos pontos de consumo e eventuais variações sazonais ao longo do exercício.

A consolidação das informações fornecidas pelas unidades demandantes permitiu a definição de uma estimativa global de consumo anual. Ressalta-se que, em razão da natureza contínua e variável do consumo de GLP, a contratação deverá prever o fornecimento sob demanda, não implicando obrigatoriedade de aquisição integral das quantidades estimadas, as quais representam apenas uma projeção para fins de planejamento e dimensionamento contratual.

Quantidade anual informada pela Direção do Departamento de Laboratórios Multiusuários - DLM: 32

Quantidade anual informada pela Pró-Reitoria de Assistência Estudantil: 20

Além da quantidade informada pelos setores, foi acrescentado mais algumas unidades prevendo aumento da demanda.

Quantidade anual estimada de gás.

ITEM	QTD ANUAL	CATMAT /CATSER	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	65	461652	Fornecimento com entrega parcelada de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP (Gás de cozinha), em botijões de 13 Kg.	Botijão 13 kg	R\$ 104,33	R\$ 6.781,45

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.781,45

Essa contratação é estimada em R\$ 6.781,45 (seis mil setecentos e oitenta e um reais e quarenta e cinco centavos).

Essa estimativa levou em consideração cotações realizadas na cidade onde a Universidade Federal do Agreste de Pernambuco está localizada - Garanhuns-PE.

Cotações

FORNECEDOR	CNPJ	VALOR (R\$)
HIPER GÁS	55.572.279/0001-70	R\$ 110,00
ROCHA GÁS	09.235.187/0001-87	R\$ 95,00
J A GÁS E TRANSPORTE LTDA	35.872.812/0001-01	R\$ 108,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação do fornecimento de gás liquefeito de petróleo (GLP), acondicionado em botijões do tipo P13, não será objeto de parcelamento, tendo em vista que a divisão da solução em múltiplos contratos ou fornecedores não se mostra técnica nem economicamente vantajosa para a Administração. A natureza do objeto, caracterizada pelo fornecimento contínuo de insumo essencial, com logística integrada de distribuição, recolhimento e substituição de botijões, demanda padronização operacional e coordenação centralizada, de modo a assegurar a eficiência e a segurança no atendimento das unidades consumidoras.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Essa contratação não possui contratações correlatas ou independentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Há previsão orçamentária para custeio de insumos para laboratórios e residências estudantis.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Dentre os principais benefícios esperados, destaca-se a garantia do abastecimento contínuo de insumo essencial ao funcionamento dos laboratórios acadêmicos e das residências estudantis, evitando interrupções em atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como assegurando condições adequadas para a permanência estudantil. A regularidade no fornecimento permitirá maior continuidade de atividades, reduzindo riscos de interrupções e assegurando o cumprimento da missão institucional da Universidade.

13. Providências a serem Adotadas

Realizar dispensa de licitação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Entre os principais impactos, destaca-se a emissão de gases de efeito estufa decorrente da combustão do GLP, contribuindo, ainda que em menor escala, para as mudanças climáticas.

Há, também, impactos associados à cadeia logística do produto, incluindo transporte, armazenamento e manuseio dos botijões, que podem gerar emissões atmosféricas e riscos de vazamentos, caso não sejam observadas as normas técnicas e de segurança. O processo de envase e distribuição também demanda consumo de energia e recursos naturais, o que reforça a necessidade de práticas operacionais eficientes por parte da contratada.

Por outro lado, a utilização de botijões reutilizáveis contribui para a mitigação de impactos ambientais, uma vez que os recipientes são submetidos a processos de requalificação e reinseridos continuamente no ciclo de uso, reduzindo a geração de resíduos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação do fornecimento de gás liquefeito de petróleo em botijões do tipo P13 mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, tendo em vista que a solução é amplamente disponível no mercado, não exige investimentos prévios em infraestrutura e atende plenamente à demanda descentralizada da Instituição, especialmente em laboratórios e residências estudantis. Além disso, há diversos fornecedores aptos a executar o objeto, o que assegura a competitividade do certame e a possibilidade de obtenção de proposta mais vantajosa. A solução também se revela operacionalmente simples, com logística consolidada de entrega e substituição de botijões, e compatível com as condições existentes na instituição, garantindo a continuidade das atividades acadêmicas e de assistência estudantil.

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](#).

JOELTOM SOUZA ARANHA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 10/04/2026 às 15:53:56.