

Estudo Técnico Preliminar - 177/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.033150/2022-95

2. Descrição da necessidade

A Diretoria Logística da Universidade Federal de Goiás necessita realizar a contratação para a aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e Conjuntos de Registro de GLP blindado, com mangueira e kit de instalação, nas condições a seguir:

- GLP P-13 e P-45 para atender as unidades acadêmicas, unidades administrativas, laboratórios de ensino, Laboratórios de pesquisa, entre outros, para o preparo de refeições, café e experimentos diversos;
- GLP a granel para abastecer o tanque, com capacidade para 2.000 Kg de GLP, do Crematório da Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás.
- Conjuntos de Registro de GLP blindado, com mangueira e kit de instalação para substituição periódicas do material com a validade expirada de acordo com orientações do INMETRO.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Logística	Edir de Jesus Borges Pinto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Descrição do material

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
01	GÁS, LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, A GRANEL
02	GÁS, LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, ENVASADO EM BOTIJÃO DE 13KG (P13), USO FOGÃO DOMÉSTICO E OUTROS
03	GÁS, LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, ENVASADO EM BOTIJÃO DE 45KG (P-45), CARACTERÍSTICAS ADICIONAL USO FOGÃO INDUSTRIAL E OUTROS
04	REGULADOR, REGISTRO DE GÁS BLINDADO (CONJUNTO), COM MANGUEIRA 80CM COMPRIMENTO, 2 ABRAÇADEIRAS PARA A INSTALAÇÃO, CERTIFICADO PELO INMETRO, PRONTO PRA INSTALAR, PRAZO DE VALIDADE DE 5 ANOS, APLICAÇÃO GÁS DE COZINHA GLP - BOTIJÃO P-13 COM CAPACIDADE ATÉ 13KG. INDICADO PARA REGULAR A PRESSÃO DE SAÍDA EM BOTIJÕES DE ATÉ 13KG. USO DOMÉSTICO.

4.2 O gás liquefeito de petróleo (GLP), a granel deverá ser fornecido de acordo com as especificações e condições de registro determinadas pelo órgão competente e deverá ter alto padrão de qualidade, com ocorrência de problemas mecânicos iguais a zero.

4.3 O abastecimento deverá ser efetuado na Unidade da CONTRATANTE, de forma parcelada, de acordo com a demanda, em dias e horários previamente agendados, pelo responsável da Diretoria de Logística da UFG, quando do início do termo contratual ou documento equivalente, observadas as disposições constantes no item 4.10 deste Estudo Técnico Preliminar e em suas alíneas a) a c).

4.4 O abastecimento deverá ser efetuado pela CONTRATADA, por meio de veículo apropriado para esta finalidade, devidamente certificado para transporte de produtos perigosos, cujo motorista deverá possuir certificado de conclusão do curso de movimentação de produtos perigosos ou a devida anotação na Carteira Nacional de Habilitação, em estrita conformidade com a AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO - ANP e, demais normas e legislação vigentes que regem a matéria.

4.5 Os funcionários de operação da CONTRATADA deverão se apresentar devidamente uniformizados.

4.6 Todo o abastecimento deverá ser acompanhado por um funcionário do CONTRATANTE que deverá assinar o COMPROVANTE DE ABASTECIMENTO correspondente a ser emitido pela CONTRATADA, contendo data de emissão, discriminação e quantidade do produto, preço unitário e total.

4.7 A CONTRATADA obriga-se, sem qualquer ônus adicional para a Universidade Federal de Goiás - UFG, a cumprir todas as normas de segurança previstas para descarga dos produtos, objeto do presente contrato, ficando responsável por acidentes com pessoas ou danos/prejuízos aos bens decorrentes de atos ou omissões dela ou de seus prepostos, no desempenho das obrigações assinadas.

4.8 Os Conjuntos de Registro de GLP blindado para uso doméstico com vazão de 1kg/h. Os registros de GLP devem ser testados 100% e certificado pelo INMETRO, conforme a norma ABNT 8473. Devem possuir validade de pelos menos 5 anos (60 meses), conforme datador da tampa com mês e ano. A validade é destinada exclusivamente ao regulador desde que o produto não tenha sido violado ou alterado de suas características originais. A mangueira também deve ter validade de pelo menos 5 anos seguindo os mesmos critérios previstos para o regulador.

4.9 O prazo de entrega dos bens é de **10 (dez) dias para os Registro de GLP blindado (item 06); e 48 (quarenta e oito) horas corridas para o gás GLP (itens 01, 02 e 03)**, contados da ordem de fornecimento encaminhado via e-mail, em remessa (única ou parcelada), nos seguintes endereços:

a) **Gás GLP 13kg - (P-13) e Registro de GLP blindado (Itens 02 e 04): Almoxarifado Central da Diretoria Logística - DLOG/UFG**, localizado na Av. Esperança (Alameda Flamboyant), Campus II – Samambaia, Goiânia – Goiás, (saída para Nova Veneza-GO), CEP 74690-900, Telefones: (62) 3521-1371.

b) **Gás GLP a granel (item 01): Escola de Veterinária e Zootecnia – EVZ/UFG**, localizada no Campus II – Samambaia (Alameda Flamboyant – saída para Nova Veneza-Go), Goiânia – Goiás, CEP 74690-900;

c) **Gás GLP 45 kg (P-45) (Item 04):** deverá ser entregue nos seguintes locais:

I - **Departamento de Educação Infantil (DEI)**, localizada na Rua Samambaia (quase em frente ao CINE/UFG), Campus II – Samambaia, Goiânia – Goiás. CEP 74690-900;

II- **Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação - CEPAE/UFG**, localizado na Av. Pau Brasil, Campus II – Samambaia, Goiânia – Goiás. CEP 74690-900;

III- **Faculdade de Farmácia – FF/UFG**, localizada no Campus I – Praça Universitária, Rua 240, esquina com a 5ª Avenida, Setor Leste Universitário, Goiânia – Goiás, Cep: 74605-170;

IV- **Casas do Estudante Universitário I e III** - localizadas no Campus I – Professor Colemar Natal e Silva, Praça Universitária, Setor Leste Universitário, - Goiânia - Goiás;

V- **Casas do Estudante Universitário IV** - Rua 83-E, 18 - St. Sul, Goiânia - GO, 74083-230

Vi- **Casas do Estudante Universitário V** - Alameda Flamboyant - Campus Samambaia, Goiânia - GO, CEP: 74691-300

Vli- **Casas do Estudante Universitário VI** - 11ª Avenida, 842 - Setor Leste Universitário, Goiânia - GO, 74605-060

VIII- **Casas do Estudante Universitário VII** - Rua R-21, 291-61 - Vila Itatiaia, Goiânia - GO, CEP: 74690-460

IX - **Instituto de Química – IQ/UFG**, localizado no Campus 2 Samambaia (entre os Institutos de Física e Ciências Biológicas),Goiânia – Goiás. CEP 74690-900;

X- **Instituto de Ciências Biológicas – ICB/UFG**, localizado na Alameda Palmeiras/Flamboyant, Campus 2 Samambaia (ao lado do Instituto de Química), Goiânia – Goiás. CEP 74690-900;

XI- Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública – IPTSP/UFG, localizado na Rua 235, Campus I – Professor Colemar Natal e Silva, Setor Leste Universitário (próximo à Praça Universitária), Goiânia – Goiás;

5. Levantamento de Mercado

Diante da necessidade vastamente descrita, concluiu-se que a alternativa de mercado que melhor atende a presente demanda é a aquisição dos produtos conforme descrito nas requisições constantes do processo por meio de licitação na modalidade pregão eletrônico, tendo em vista que existem no mercado inúmeros fornecedores aptos a fornecer tais produtos, o que resultará, ao certo, em preços mais baixos devido à concorrência entre os possíveis licitantes, evidenciando os aspectos de qualidade, economicidade, eficácia e eficiência.

6. Descrição da solução como um todo

A solução é a contratação para aquisição de gás liquefeito de petróleo P-13, P-45 e a granel e conjunto registro blindado de GLP, conforme condições, quantidades, local de entrega e local de abastecimento, dia e horário para entrega, mediante ordem de fornecimento a ser encaminhada pela Diretoria Logística da UFG, dentre outras exigências estabelecidas no Termo de Referência. Os itens para aquisição compõe-se item único para essa finalidade, considerando-se, para tanto, as contratações anteriores.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

71. Quantidade a serem contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	ANO 2019	ANO 2020	ANO 2021	QUANTIDADE ESTIMADA
------	----------------	---------	-------------	-------------	-------------	------------------------

1	GÁS, LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, A GRANEL	Kg	28891	31510	35884	39.600
2	GÁS, LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, ENVASADO EM BOTIJÃO DE 13KG (P13), USO FOGÃO DOMÉSTICO E OUTROS	Unidade	419	320	331	490
3	GÁS, LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, ENVASADO EM BOTIJÃO DE 45KG (P45), CARACTERÍSTICAS ADICIONAL USO FOGÃO INDUSTRIAL E OUTROS	Unidade	102	70	70	125
4	REGULADOR, REGISTRO DE GÁS BLINDADO (CONJUNTO), COM MANGUEIRA 80CM COMPRIMENTO, 2 ABRAÇADEIRAS PARA A INSTALAÇÃO, CERTIFICADO PELO INMETRO, PRONTO PRA INSTALAR, PRAZO DE VALIDADE DE 5 ANOS, APLICAÇÃO GÁS DE COZINHA GLP - BOTIJÃO P-13 COM CAPACIDADE ATÉ 13KG. INDICADO PARA REGULAR A PRESSÃO DE SAÍDA EM BOTIJÕES DE ATÉ 13KG. USO DOMÉSTICO	Conjunto	0	0	0	40

Fonte: Relatório do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contrato (SIPAC)

7.2 A metodologia aplicada para calcular o quantitativo estimado foi a média aritmética simples das séries históricas de consumos das contratações de anos anteriores, baseado em relatórios do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contrato (SIPAC). Aplicou-se ao quantitativo da média dos anos anteriores majoração de 20% a 50% (coluna QUANTIDADE ESTIMADA) como margem de segurança para corrigir e normalizar o quantitativo de consumo anual em vista de um cenário otimista em relação a pandemia da COVID-19 com a volta do trabalho presencial.

7.3 Ao analisar os quantitativos mensais no ano de 2021, observa-se um pequeno acréscimo no consumo do item 2, devido ao gradual retorno do trabalho presencial. Em relação ao item 2 o comportamento de consumo permaneceu o mesmo de ano 2020, tendo em o período de flexibilização da jornada de trabalho para trabalho home-office, onde grande parte dos laboratórios de pesquisas não funcionaram com a sua capacidade máxima, motivo pela qual se aplicou a majoração de 50%. Porém, quanto ao item 3 - GLP a granel o consumo se manteve com pequeno acréscimo, pois as atividades de Coordenação de Pós-Graduação em Ciência Animal permaneceram normais, essencialmente nas operações do Crematório da Escola de Veterinária e Zootecnia da UFG.

7.4 O item 4 - REGULADOR, REGISTRO DE GÁS BLINDADO (CONJUNTO) se faz necessários para fins de aprovisionamento, pois não há demanda de anos anteriores. Contudo, a contratação deste item se faz necessário tendo em vista haver diversos pontos de botijão P-13 instalado nos Campus da Unviersidade Federal de Goiás, cujo conjunto regulador tem período de validade curto, o que torna o item extremamente necessário.

8. Estimativa do Valor da Contratação

[Conteúdo Sigiloso | Justificativa: Em razão da elevada taxa de inflação do país, e em consequência os constantes aumento de preços, poderão apresentar valores realizados em pesquisa de preços do painel de preços que não refletem a realidade do mercado. Portanto, por questões de conviniência e oportunidade, os valores estimados para licitação foram classificados como sigilosos. Ademais, essa técnica viabiliza uma melhor negociação aos valores de referência, tendo vista ainda as prerrogativas constantes no Decreto 10.024/2019 para primar pelo interesse público aumentando as chances de sucesso da licitação decidiu-se pelo sigilo dos preços, sendo retirado o sigilo após a fase de lances nos termos da legislação aplicável]

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessária, pois a licitação para atender a necessidade do presente estudo será composto por um único item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Há duas contratações vigentes para este objeto constante desse estudo, a qual está materializada nos seguintes processos:

- Processo SEI nº 23070.024745/2021-79 - para aquisição de gás a granel, com vencimento da ATA em 14/09/2022; e
- processo SEI 23070.047237/2021-69 - para aquisição de GLP P-13 e P-45, cuja ata de registro de preços vence em 25/11/2022

10.2 Em relação ao Processo SEI nº 23070.024745/2021-79, o fornecedor solicitou reequilíbrio econômico-financeiro, entretanto a Administração Superior da UFG decidiu pelo não provimento ao requerimento. Desse modo, liberando o fornecedor do compromisso do fornecimento, ou seja, pelo cancelamento do item 03 da Ata de Registro de Preços nº 94/2021.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 As despesas decorrentes desta contratação estão programadas no Plano Geral de Contratações, por isso, também, estão apropriadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022.

11.2 A presente contratação é uma necessidade essencial da instituição para o suprimento de GLP envazado e conjunto de registro blindado de GLP para atender as Unidades Administrativa, Unidades Acadêmicas e Laboratórios de Ensino e Pesquisa e no abastecimento do tanque de 2.000 Kg do Crematório da Escola de Veterinária e Zootecnia para cremação de restos orgânicos de animais de pequenos e grandes portes. Portanto, a contratação é objeto de aplicação administrativa nas diversas instalações da Instituição, bem como dá suporte e instrumentos para a atividade fim na produção do conhecimentos e experimentos, estando desse modo alinhada com os objetivos estratégicos da Instituição, mormente os relacionados a gestão de compras e contratações.

12. Resultados Pretendidos

12.1. Quanto ao GLP P-13, P-45 e Conjunto de Registro de GLP, em relação a efetividade pode-se destacar a realização das atividades de ensino de graduação e pós-graduação, pesquisa e extensão, atendendo a demanda dos programas de graduação e pós-graduação da UFG. Tal contratação contempla as atividades administrativas diversas, seja na confecção de refeições, café e outros para os servidores técnicos-administrativos e docentes e colaboradores terceirizados.

12.2 Em relação ao GLP a granel, no tocante a efetividade, os resultados pretendidos é o processo de cremação de restos orgânicos de animais de pequenos e grandes portes de forma confiável. Considerando que a Escola de Veterinária e Zootecnia é estruturada com a Coordenação de graduação do curso de Veterinária e Zootecnia, cursos de Pós-Graduação em Ciência Animal, Laboratórios de Pesquisa e Hospital Veterinário, como projeto de extensão (clínica escola de discentes de graduação e pós-graduação), o processo de cremação maximiza os resultados esperados no processo de aprendizagem, uma vez que dá a destinação ecologicamente correta para carcaça de animais de pequeno e grande porte mortos.

12.3 A aquisição de gás liquefeito de petróleo a granel representa significativa economia de escala, pois o tanque de abastecimento do Crematório da EVZ/UFG tem capacidade para comportar 2.000 kg de GLP a granel em única vez, condição que representa economia dos gastos dos recursos de custeios em relação a outros cilindros de GLP existentes. O sistema de combustão do crematório possui grande eficiência de funcionamento que permite concluir seu processo de cremação em um tempo mínimo, pois estão projetados para funcionar de modo contínuo e seguro. Ademias, cumpre todos os requisitos atuais de funcionamento maximizando o rendimento energético e minimizando as emissões de poluentes no ambiente.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Prescrever em edital que as empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão comprovar, qualificação técnica, por meio de comprovação de aptidão para o fornecimento dos produtos em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

13.2 Providenciar a publicação de Portaria interna do Pró-Reitor de Administração e Finanças designando Gestor e Fiscal de Contrato para acompanhar a fiel execução do contrato e resolver problemas que eventualmente são apresentados por ocasião da execução do contrato.

13.3 Quanto aos aspectos de infraestrutura tecnológica, logística da contratante, espaço físico, pessoal e mobiliário não há necessidade nenhuma adequação, uma vez que todas as providências estão adequadas para a solução a ser adquirida.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Na execução dos fornecimentos objeto desta contratação, deverão ser adotadas pela contratada boas práticas de sustentabilidade compatíveis com a Instrução Normativa nº 01/2010 ou com o arcabouço de leis e normas brasileiras sobre sustentabilidade, para comprovar esta situação os licitantes que vierem a participar da licitação decorrente deste Estudo deverão apresentar certificação de sustentabilidade ambiental ou Declaração de Sustentabilidade Ambiental, conforme modelo que constar do Edital.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista o Estudo realizado, considera-se que a solução nele indicada atenderá plenamente a necessidade da Universidade Federal de Goiás Diretoria Logística. Desse modo, a equipe de planejamento declara a viabilidade desta contratação

16. Responsáveis

Estudo Técnico Preliminar para subsidiar edital de licitação constante do processo SEI 23070.033150/2022-95.

EDIR DE JESUS BORGES PINTO

Administrador

EDSON BERNARDES JUNIOR

Administrador