

Estudo Técnico Preliminar 9/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 21005.000647/2022-85

2. Descrição da necessidade

Este documento tem o objetivo de tratar a necessidade de **fornecimento de gases especiais e Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), a serem utilizados nas atividades do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária em Goiás - LFDA-GO.**

Os Laboratórios Federais de Defesa Agropecuária - LFDA, são unidades descentralizadas do Ministério da Agricultura e Pecuária - Mapa, que formam a Rede Oficial de Laboratórios do Mapa. Os LFDA desempenham papel fundamental nas ações de monitoramento, controle e fiscalização de alimentos, bebidas e insumos agropecuários produzidos e comercializados pelo Brasil, além de ações destinadas à avaliação da sanidade vegetal e animal.

As unidades laboratoriais do LFDA-GO atendem demandas analíticas de vários Departamentos da Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA do Mapa, analisando amostras de insumos e produtos agropecuários para avaliação, tanto de parâmetros de qualidade físico-química e microbiológica, quanto de parâmetros relacionados à identificação de fraudes e presença de resíduos indesejáveis, além da identificação de pragas vegetais, doenças em crustáceos, organismos geneticamente modificados e de espécies componentes de produtos de origem animal e vegetal, através de sequenciamento genético. Muitas das amostras analisadas fazem parte de programas específicos da SDA e, portanto, os resultados obtidos são importantes para ações relacionadas ao mercado interno e à exportação agropecuária do país.

E, entre os insumos necessários para realização dos ensaios analíticos, encontram-se gases denominados "especiais" e também, o GLP, que são utilizados nas unidades laboratoriais de Biologia Molecular, Fertilizantes, Corretivos e Substratos, Identidade e Qualidade em Alimentos, Resíduos e Contaminantes em Alimentos e Microbiologia em Alimentos e Água.

E, além disso, o GLP, por sua vez, também é utilizado nas atividades de copeiragem, sob a responsabilidade do Serviço Administrativo do LFDA-GO.

Desta forma, a aquisição desses gases, de forma que estejam prontamente disponíveis, é essencial para a manutenção das atividades do LFDA-GO, sem que haja interrupção das análises, o que comprometeria as ações vinculadas aos resultados analíticos e, por extensão, acarretando prejuízos potenciais à toda a cadeia do agronegócio brasileiro relacionada.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|------------------------------|-----------------------------|
| Serviço Técnico Laboratorial | Válter Ferreira Félix Bueno |
| Serviço Administrativo | Arthur Barbosa Ferreira |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deve suprir a demanda de fornecimento de gases especiais, GLP e nitrogênio líquido para o funcionamento de equipamentos utilizados nas análises realizadas por esta unidade descentralizada, bem como na rotina das unidades laboratoriais e nas atividades de copeiragem pelo período de 1 (um) ano.

As especificações dos itens, as unidades de fornecimento e os critérios de entrega, são as seguintes:

| Item | Descrição | Unidade de Fornecimento | Forma de Acondicionamento do Produto no |
|------|-----------|-------------------------|---|
|------|-----------|-------------------------|---|

| | | | LFDA-GO. |
|---|---|--------------|--|
| 1 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: ACETILENO. ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA: C ₂ H ₂ , MASSA MOLECULAR: 26,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO MÍNIMO 2.7, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 74-86-2. | QUILOGRAMA | 2 (dois) cilindros de aproximadamente 9 Kg (nove quilogramas), em regime de comodato. |
| 2 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: AR SINTÉTICO. ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO 5.0 | METRO CÚBICO | 1 (um) cilindro de aproximadamente 10 m ³ (dez metros cúbicos), em regime de comodato. |
| 3 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: ARGÔNIO. ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR: 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU PLASMA 5.0, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1, CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES: ULTRAPURO | METRO CÚBICO | 2 (dois) cilindros de aproximadamente 10 m ³ (dez metros cúbicos), em regime de comodato. |
| 4 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: HÉLIO. ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR: 4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO 5.0, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7 | METRO CÚBICO | 2 (dois) cilindros de aproximadamente 27 m ³ (nove metros cúbicos), em regime de comodato. |
| 5 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: HIDROGÊNIO. ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H ₂ , MASSA MOLECULAR: 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1333-74-0 | METRO CÚBICO | 1 (um) cilindro de aproximadamente 10 m ³ (dez metros cúbicos), em regime de comodato. |
| 6 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: NITROGÊNIO GASOSO. ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: N ₂ , MASSA MOLECULAR: 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,996%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO 4.6, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9, CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO: CROMATOGRAFIA GASOSA, PRESSÃO: 200 KGF/CM ³ | METRO CÚBICO | 1 (um) cilindro de aproximadamente 10 m ³ (dez metros cúbicos), em regime de comodato. |
| 7 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: NITROGÊNIO LÍQUIDO. ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA: N ₂ , MASSA MOLECULAR: 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9 | LITRO | 1 (um) cilindro (botijão) de aproximadamente 25 L (vinte e cinco litros), de propriedade da Contratante. |
| | | | |

| | | | |
|---|--|------------|---|
| 8 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: ÓXIDO NITROSO. ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, ODOR E SABOR ADOCIDADO, FÓRMULA QUÍMICA: N ₂ O, MASSA MOLECULAR: 38,63 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO 2.5, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10024-97-2 | QUILOGRAMA | 1 (um) cilindro de aproximadamente 28 Kg (vinte e oito quilogramas) em regime de comodato. |
| 9 | GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP. CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES: BUTANO, PRESSÃO VAPOR: 5 KGF/CM ² , PONTO MÁXIMO EBULIÇÃO: 2 °C, TEOR MÁXIMO ENXOFRE VOLÁTIL: 0,36 G/M ³ , CORROSIVIDADE MÁXIMA: 1, UMIDADE: NÃO APLICÁVEL, COMPOSIÇÃO PROPANO: NÃO APLICÁVEL PER, NORMAS TÉCNICAS: MB 281, FORNECIDO EM BOTIJÃO DE 45 KG E/OU BOTIJÃO DE 13 KG. | QUILOGRAMA | 4 (quatro) botijões de 45 Kg (quarenta e cinco quilogramas), em regime de comodato. 6 (seis) botijões de 13 Kg (treze quilogramas), em regime de comodato. |

Os produtos serão acondicionados conforme tabela acima, sendo que o fornecimento deve ocorrer sempre que necessário repor o estoque da Administração contratante.

A entrega do objeto deve ocorrer de acordo com a demanda identificada, visto que não há local para armazenamento de toda a quantidade para o consumo anual. Sendo assim, a Contratada é responsável pelos fretes e encargos, inclusive se houver devolução devido ao não atendimento das especificações. As entregas em geral ocorrem trimestralmente.

A quantidade dos materiais pode ser alterada caso a Contratada possua vasilhames de tamanhos diversos dos identificados acima, o que deverá constar na sua proposta.

O prazo para entrega dos bens deve ser de até **48 (quarenta e oito) horas**, tendo em vista serem produtos que não são estocados em grandes quantidades na unidade. A falta do material compromete a execução das análises em que são aplicados, razão pela qual a reposição deve ser feita em prazo curto. Destaca-se que o prazo da entrega poderá ser prorrogado por até 90 (noventa) dias, mediante justificativa por escrito apresentada pela Contratada, antes do vencimento do prazo e aceita pela Administração. A possibilidade de prorrogação expressa se faz necessária, considerando que a atual situação de pandemia tem alterado a dinâmica do mercado em escala global, acarretando atrasos de entregas em insumos como os da presente demanda. Não considerar tal possibilidade de prorrogação pode acarretar em desinteresse por parte dos fornecedores.

Os produtos devem ser entregues nas dependências do LFDA-GO, em Goiânia, localizado no seguinte endereço: Rua da Divisa, s/n, Setor Jaó, CEP 74674-025. Eventuais custos de deslocamento, transporte e alimentação de colaboradores da Contratada, assim como despesas com fretes e transporte de materiais devem ser diluídos no custo do material fornecido.

Em relação aos critérios de sustentabilidade, devem ser observados aqueles elencados no art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19 de janeiro de 2010, que sejam aplicáveis ao caso. Em consulta ao **Guia Nacional de Licitações Sustentáveis - NESLIC - DECOR/CGU/AGU**, verifica-se que o Anexo I da Instrução Normativa Ibama nº 1, de 25 de janeiro de 2013, lista as atividades consideradas geradoras de resíduos perigosos, incluindo o comércio de combustíveis, derivados de petróleo, de gás GLP, de óleos lubrificantes, de mercúrio metálico, de produtos químicos e produtos perigosos.

Nesse caso, o referido guia prevê as seguintes medidas a serem adotadas:

EM QUALQUER CASO:

1) Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA - item de obrigações da contratada:

"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."

No caso de exercício de atividade de revenda de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pela Agência Nacional de Petróleo, nos termos da Lei nº 9.478, de 6 de agosto de 1997, e Resolução ANP nº 51, de 30 de novembro de 2016.

No que tange à classificação do objeto, tratam-se de **bens comuns**. Essa classificação decorre do enquadramento no conceito de bens comuns estabelecido no parágrafo único do art. 1º da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, considerando que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações usuais no mercado.

5. Levantamento de Mercado

Entre os gases a serem adquiridos, encontram-se tanto alguns com características muito específicas, como o Argônio, quanto outros com características muito comuns, como o GLP.

Não obstante, com base em contratações semelhantes já realizadas tanto por este quanto outros LFDA, existem várias empresas no mercado nacional em condições de fornecer os equipamentos indicados na presente ocasião.

Assim, apresentamos a seguir a relação de alguns fornecedores que podem atender aos requisitos dos itens a serem adquiridos:

| Material | CNPJ | Razão Social |
|--------------------------------------|---------------------|---|
| Gás Liquefeito de Petróleo - GLP | 00.961.053/0001-79 | FONSECA MARITNS COMERCIO DE GÁS EIRELI |
| | 22.728.700/0001-30 | FM DEPOSITO E TRANSPORTE DE GAS LTDA |
| Gases especiais e Nitrogênio Líquido | 00.331.788/0036-49 | AIR LIQUIDE BRASIL LTDA |
| | 67.423.152/0001-78 | IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA |
| | 35.820.448/0023-41 | WHITE MARTINS GASES |
| | 10.176.887/0001-27 | NITROVALLE DISTRIBUIDORA DE NITROGENIO LIQUIDO EIRELI |
| | 25.015.420/0001-72 | MAIS OXIGÊNIO EIRELI |
| | 27.549.242/0001-95 | GASOX GOIÁS OXIGÊNIO LTDA |
| | 60.619.202/00249-92 | MESSER GASES LTDA |

Considerando a natureza comum do objeto da compra, nos termos do art. 1º, parágrafo único, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, observa-se apropriada a realização de licitação na modalidade pregão. Além disso, a demanda está enquadrada na previsão do art. 3º, incisos I, II e IV do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que tratam das hipóteses de adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP. Por gozar de preferência legal, nos termos do art. 15, inciso II, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a adoção do SRP é a mais indicada à presente contratação.

Observamos ainda que o expediente do Registro de Preços, apresenta as seguintes vantagens:

- proporciona redução do número de licitações e, consequentemente, otimização do trabalho das equipes administrativas;
- confere facultatividade à consolidação das aquisições, favorecendo a discricionariedade da Administração, principalmente em situações de mudanças repentinas no cenário de utilização dos bens e/ou da disponibilidade orçamentária;
- confere maior facilidade para adquirir bens, inclusive com potencial economia ao erário;
- possibilita otimização de recursos orçamentários e favorece o planejamento financeiro; e
- reduz problemas causados por mudanças no planejamento dos usuários dos serviços laboratoriais.

E considerando a aplicabilidade do SRP devido às características da demanda, existe ainda a possibilidade de realização da compra por meio de adesão à Ata de Registro de Preços na condição de Órgão Não Participante, no caso de serem verificadas atas vigentes em que a adesão seja permitida. Para tanto, necessário que sejam comprovados os requisitos previstos no Decreto nº 7.892, de 2013, quais sejam: a) a ata deve estar vigente (art. 22, caput); b) a ARP deve ser gerenciada por órgão federal (art. 22, § 8º); c) deve haver anuência do órgão gerenciador (art. 22, caput e §1º); d) deve haver aceite do fornecedor (art. 22, § 2º); e) as contratações não devem exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens registrados (art. 22, § 3º); f) o quantitativo decorrente de adesões "carona" não deve exceder ao dobro do quantitativo de cada item (art. 22, § 4º); g) a contratação deve ser efetivada até 90 (noventa) dias da autorização do órgão gerenciador (art. 22, § 6º); e h) justificativa da vantagem da adesão (art. 22, caput).

Observa-se ainda que a adesão em Ata de Registro de Preços apresenta vantagens, como a celeridade do procedimento. No entanto, a obtenção de um registro com a oferta de todos os produtos demandados tem menores perspectivas de resultados satisfatórios, ainda mais no cenário de alta volatilidade de preços. Nesse ponto, recomenda-se o uso em casos específicos de produtos críticos, como o objeto da contratação em apreço.

No mais, no que tange a possibilidade de adesão de outros Órgãos que não participarem do procedimento de Intenção de Registro de Preços (adesão "carona"), vislumbra-se adequada a previsão de tal possibilidade, pois o objeto é utilizado em diversas atividades desenvolvidas nos órgãos e entidades do Poder Executivo, tais como atividades hospitalares, laboratoriais, além de ser empregado em Instituições Federais de Ensino. No caso do Gás Liquefeito de Petróleo, o uso ocorre praticamente em todas as repartições que possuem serviços de copa.

Ainda a respeito da adesão "carona", o Decreto nº 7.892, de 2013, condiciona sua adoção à comprovação de vantagem, inclusive econômica, conforme salientado no § 3º do art. 1º da Instrução Normativa Seges/MP nº 73, de 5 de agosto de 2020. Essa comprovação cabe ao órgão interessado em aderir. Sendo assim, considerando que permitir a adesão "carona" contribui para que os órgãos tenham condições de atender demandas não previstas ou mal dimensionadas de forma geralmente menos onerosas que a dispensa de licitação, não são verificadas razões para, a bem do interesse público, limitar a adesão "carona".

Em relação aos critérios de exclusividade às microempresas e empresas de pequeno porte no certame, é necessário analisar os Pregões nº 4/2020 (processo nº 21005.001367/2018-16) e 1/2022 (processo nº 21005.000466/2021-78), que foram os últimos procedimentos licitatórios realizados nesta Uasg para a contratação do objeto:

| CNPJ | Razão Social | Porte | Oferta |
|--------------------|---|--------|---|
| 67.423.152/0001-78 | IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA | Demais | Ofertou proposta para gases especiais. |
| 35.820.448/0023-41 | WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA | Demais | Ofertou proposta para gases especiais. |
| 00.331.788/0036-49 | AIR LIQUIDE BRASIL LTDA | Demais | Ofertou proposta para gases especiais. |
| 60.619.202/0049-92 | MESSER GASES LTDA. | Demais | Ofertou proposta para gases especiais. |
| 10.176.887/0001-27 | NITROVALLE DISTRIBUIDORA DE NITROGENIO LIQUIDO EIRELI | ME/EPP | Ofertou proposta para nitrogênio líquido. |
| 74.410.408/0001-78 | A SERTANEJA-COMERCIO DE NITROGENIO E MATERIAIS PARA INS | ME/EPP | Ofertou proposta para nitrogênio líquido. |
| 22.388.410/0001-94 | LARA EMPREENDIMENTO COMERCIAL LTDA | ME/EPP | Ofertou proposta para nitrogênio líquido. |
| 00.961.053/0001-79 | FONSECA MARTINS COMERCIO DE GAS -EIRELI | ME/EPP | Ofertou proposta para GLP. |

Observa-se, dessa forma, que o número de fornecedores do ramo que têm interesse em participar de licitações é muito restrito, sendo que a maior parte constitui em empresas que não se enquadram na categoria de ME e EPP. Utilizar a exclusividade de participação de ME e EPP no certame certamente resultaria em fracasso da licitação para diversos itens. Sendo assim, impõe-se o afastamento da aplicação da exclusividade com fundamento no inciso II do art. 10 do Decreto 8.538, de 6 de outubro de 2015 (inciso III do art. 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006).

No caso do GLP (gás de cozinha), considerando a natureza do produto, o seu valor e as experiências de aquisições em exercícios anteriores, entende-se não ser o caso de afastamento da participação exclusiva, uma vez que não resta caracterizada hipóteses do art. 10 do Decreto 8.538, de 2015.

Conclui-se pela adoção do regime híbrido, com aplicação do tratamento diferenciado apenas para os gases GLP (gás de cozinha).

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de gases especiais, Gás Liquefeito de Petróleo - GLP e nitrogênio líquido, para desenvolvimento de análises e manutenção dos serviços de copeiragem, por meio de pregão eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP, sendo que para os gases especiais e GLP, será adotado o comodato de cilindros ou botijões e para o nitrogênio líquido, o cilindro de armazenamento é de propriedade da Administração contratante.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas foram estabelecidas considerando o histórico de consumo para o período de um ano, inclusive o consumo no corrente exercício. Assim e diante da estimativa de atividades para o ano de 2023, as quantidades a serem licitadas encontram-se no quadro abaixo:

| Item | Descrição Sucinta | Unidade de Fornecimento | Quantidade a ser Adquirida |
|------|--|-------------------------|----------------------------|
| 1 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: ACETILENO | QUILOGRAMA | 54 |
| 2 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: AR SINTÉTICO | METRO CÚBICO | 30 |
| 3 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: ARGÔNIO | METRO CÚBICO | 20 |
| 4 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: HÉLIO | METRO CÚBICO | 54 |
| 5 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: HIDROGÊNIO | METRO CÚBICO | 20 |
| 6 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: NITROGÊNIO GASOSO | METRO CÚBICO | 20 |
| 7 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: NITROGÊNIO LÍQUIDO | LITRO | 120 |
| 8 | GÁS COMPRIMIDO, NOME: ÓXIDO NITROSO | QUILOGRAMA | 56 |
| 9 | GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP | QUILOGRAMA | 719 |

É importante frisar que a utilização de gases especiais está ligada com a quantidade de amostras efetivamente analisadas no período, considerando tanto as amostras recebidas quanto aquelas utilizadas para validação de novos métodos. E, enquanto alguns gases são utilizados em ensaios específicos e de forma intermitente, o GLP é utilizado rotineiramente, tanto em atividades laboratoriais (Microbiologia em Alimentos e Água) quanto em atividades de copeiragem.

Dessa forma, não é possível definir o quantitativo a ser utilizado, de forma precisa e, portanto, as quantidades acima indicadas constituem uma estimativa do consumo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

A contratação está previamente estimada em **R\$ 104.000,00**, conforme cadastrado no Plano de Contratações Anual de 2023 (Anexo I - Documento de Formalização de Demanda nº 2/2022).

No entanto, o valor será refinado em procedimento de pesquisa de preços definido pela Instrução Normativa Seges/ME nº 73, de 5 de agosto de 2020, que regulamenta o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A entrega parcelada deve ser adotada no presente caso por se tratar de produtos em que sua pronta disponibilidade é de extrema necessidade para a manutenção das atividades do LFDA-GO. Em adição, observamos que a unidade não dispõe de local e condições apropriadas para armazenamento seguro de grandes quantidades de gases.

Paralelamente à essas considerações, esclarecemos que não foram vislumbradas justificativas pertinentes para afastar a entrega parcelada dos bens em apreço.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes com a presente contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens a serem adquiridos foram cadastrados no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC, integrando o PCA-2023 do LFDA-GO, na forma dos Documentos de Formalização de Demanda nº 1/2022 (Anexo I) e nº 6/2022 (Anexo II), devidamente aprovado e incluídos na Contratação nº .

Observamos ainda que a presente aquisição se relaciona com o objetivo de "Aprimorar a capacidade de fornecer, ao MAPA e à sociedade, informações, garantias e resultados analíticos, confiáveis e tempestivos, subsidiando as decisões relativas à Defesa Agropecuária", constante no Mapa Estratégico dos Laboratórios Federais de Defesa Agropecuária, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Anexo II).

12. Resultados Pretendidos

A aquisição dos produtos visa atender à necessidade de fornecimento de gases especiais, GLP e Nitrogênio Líquido, de forma que estejam prontamente disponíveis, para que não haja interrupção das análises realizadas pelo LFDA-GO, o que comprometeria as ações vinculadas aos resultados analíticos e, por extensão, acarretaria prejuízos potenciais à toda a cadeia do agronegócio brasileiro relacionada.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências a serem adotadas para adequação do ambiente do órgão.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram identificados impactos ambientais decorrentes desta aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da importância dos insumos e de acordo com as características da aquisição a ser realizada, consideramos viável a aquisição em tela.

16. Responsáveis

VALTER FERREIRA FELIX BUENO

Chefe do Serviço Técnico Laboratorial

ARTHUR BARBOSA FERREIRA

Chefe do Serviço Administrativo

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Documento de Formalização de Demanda 1-2022.pdf (41.23 KB)
- Anexo II - Documento de Formalização de Demanda 6-2022.pdf (44.62 KB)
- Anexo III - Mapa Estratégico Rede LFDA.pdf (578.92 KB)

Anexo I - Documento de Formalização de Demanda 1-2022.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 1/2022

1. Informações Básicas

Área requisitante

Divisão Administrativa

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP

Justificativa da prioridade

O serviço telefônico é utilizado para comunicação de usuários internos e externos. Caso o serviço não seja contratado, haverá sérios prejuízos nessa comunicação, com a impossibilidade de realização de telefonemas.

Data da
conclusão da
contratação

01/04/2023 00:
00

UASG Editado por

130032 ARTHUR
BARBOSA
FERREIRA

Justificativa da
emergência

2. Justificativa de necessidade

O Gás Liquefeito de Petróleo, fornecido em botijões de 13 Kg em regime de comodato, é utilizado nas atividades de copeiragem, sob a responsabilidade da Divisão Administrativa.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

| Nº do item | Classe | PDM | Descrição | Qtd | Val. unit. (R\$) | Val. total (R\$) |
|------------|---------------------------------|-----|-----------|------|------------------|------------------|
| 1 | GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS | | | 1,00 | 4.000,00 | 4.000,00 |

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

| Ordem | CPF | Nome | Cargo/Função | Despacho |
|-------|----------------|-------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 | 043.020.841-00 | Arthur Barbosa Ferreira | Chefe da Divisão Administrativa | |

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

**Anexo II - Documento de Formalização de Demanda 6-
2022.pdf**

Número do Documento de Formalização da Demanda: 6/2022

1. Informações Básicas

Área requisitante

Divisão Técnica Laboratorial

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de gases especiais e gás liquefeito de petróleo, para uso nas unidades laboratoriais

Justificativa da prioridade

A utilização de gases é essencial para a realização de análises nas diversas unidades laboratoriais do LFDA-GO e, sem a pronta disponibilidade dos mesmos, vários ensaios não poderão ser realizados.

Data da
conclusão da
contratação

UASG

Editado por

01/05/2023 00:00 130032

VALTER
FERREIRA
FELIX
BUENO

2. Justificativa de necessidade

As unidades laboratoriais do LFDA-GO atendem demandas analíticas de vários Departamentos da Secretaria de Defesa Agropecuária -SDA/MAPA, analisando amostras de insumos e produtos agropecuários para avaliação tanto de parâmetros de qualidade físico-química e microbiológica, quanto de parâmetros relacionados à identificação de fraudes e presença de resíduos indesejáveis, além da identificação de pragas vegetais, organismos geneticamente modificados e de espécies componentes de produtos de origem animal e vegetal, através de sequenciamento genético.

Esclarecemos que muitas das amostras analisadas fazem parte de programas específicos da SDA e, portanto, os resultados obtidos são importantes para ações relacionadas tanto ao mercado interno quanto para a exportação agropecuária do país.

As análises das amostras recebidas pelo LFDA-GO consistem em determinações das mais diferentes áreas, dentre as quais: análise de microelementos nutrientes e metais pesados contaminantes em fertilizantes, corretivos e adubos orgânicos; análises de pesticidas em alimentos; e análises de ácidos graxos em óleos vegetais e azeite de oliva. Para o desenvolvimento das referidas análises são empregadas diversas metodologias através de equipamentos como Espectrômetro de Absorção Atômica (EAA), EAA conjugado à geração de hidretos e vapor a frio, Cromatógrafo Gasoso (CG) acoplado a Espectrômetro de Massa e Detector de Ionização de Chama. Tais equipamentos necessitam para funcionamento de gases especiais. O Nitrogênio Líquido, por sua vez, é utilizado no processamento de amostras destinadas à realização de ensaios genéticos. E, além destes, o gás liquefeito de petróleo é utilizado rotineiramente nas unidades laboratoriais de Microbiologia em Alimentos e Água e Fertilizantes, Corretivos e Substratos.

Desta forma, a aquisição destes gases, de forma que estejam prontamente disponíveis, é essencial para a manutenção das atividades do LFDA-GO, sem que haja interrupção das análises, o que comprometeria as ações vinculadas aos resultados analíticos e, por extensão, acarretando prejuízos potenciais à toda a cadeia do agronegócio brasileiro relacionada.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

| Nº do item | Classe | PDM | Descrição | Qtd | Val. unit. (R\$) | Val. total (R\$) |
|------------|---------------------------------|-----|-----------|------|------------------|------------------|
| 1 | GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS | | | 1,00 | 100.000,00 | 100.000,00 |

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

| Ordem | CPF | Nome | Cargo/Função | Despacho |
|-------|----------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------|
| 1 | 642.221.361-15 | VALTER FERREIRA FELIX BUENO | Chefe da Divisão Técnica Laboratorial | |

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo III - Mapa Estratégico Rede LFDA.pdf

Missão:
Promover o desenvolvimento sustentável das cadeias produtivas agropecuárias, em benefício da sociedade.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
LFDA

Visão:
Ser referência em ações laboratoriais de Defesa Agropecuária.

MAPA ESTRATÉGICO

LABORATÓRIOS FEDERAIS DE DEFESA AGROPECUÁRIA

