MEC-UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO/SP

Estudo Técnico Preliminar 253/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23089.028862/2026-17

2. Descrição da necessidade

Aquisição de gás hélio ultrapuro (pureza 5.0 - 99,999%) a ser usado na manutenção dos equipamentos de Cromatografia a Gás - Espectrometria de Massas (CG-EM) e de Ressonância Magnética Nuclear (RMN), os quais são fundamentais para o desenvolvimento das atividades de pesquisa de discentes matriculadas e matriculados em todos os programas de pós graduação da nossa instituição, incluindo os mestrandos e doutorandos do Programa de Pós-graduação em Biologia Química (PPGBQ). Os equipamentos de CG-EM e de RMN requerem gás hélio com grau de pureza 5.0 (99,999%) ou superior.

O objeto da presente aquisição é considerado "**Comum**" por apresentar padrões de desempenho e qualidade usuais no mercado.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Pós-graduação em Biologia Química - PPGBQ	Prof. Dr. Cristiano Raminelli

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Prazo de entrega: 15 (quinze) dias contados do envio da ordem de fornecimento;
- Prazo de pagamento: Até 30 (trinta) dias após o recebimento da nota fiscal;
- Forma de pagamento: Transferência bancária;
- A entrega deverá ser realizada no período compreendido entre segunda e sexta-feira, em horário comercial. A empresa deverá efetuar o agendamento para a entrega com o requisitante por meio do e-mail: raminelli@unifesp.br;
- Local de entrega: UNIFESP - *campus* Diadema - Unidade José de Filippi - Laboratório 10 - Laboratório de GRUPO DE BIO-ORGÂNICA E BIOANALÍTICA / GRUPO DE SÍNTESE ORGÂNICA E MODELAGEM MOLECULAR - Rua prof. Arthur Riedel, 275 - Eldorado - Diadema - 09972-270 - SP - A/C: Prof. Cristiano Raminelli.
- Critérios e práticas de sustentabilidade:

  - Respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre Resíduos Sólidos.

  - A licitante vencedora deverá atender às normas da ABNT específicas desde a produção dos gases especiais, cilindros, envase, armazenamento, transporte, até a entrega.
- Garantia da contratação (arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21): Trata-se de aquisição de baixo valor, não havendo risco ou complexidade que justifique a exigência de garantia de execução.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado o levantamento de mercado junto a empresas especializadas no fornecimento do produto que se deseja adquirir, conforme documento de análise comparativa de preços SEI 3646705.

Embora o mercado possua diversas especificações de hélio líquido, os equipamentos de CG-EM e de RMN requerem gás hélio com grau de pureza 5.0 (99,999%) ou superior.

Para fins de estimativa de preços, foi obtida proposta comercial para fornecimento de 1 (uma) carga de gás hélio de 9 m³, com grau de pureza 5.0 (99,999%), no valor total de **R$ 7.388,64 (sete mil, trezentos e oitenta e oito reais e sessenta e quatro centavos)**, SEI 3646705.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de 1 (uma) carga de gás hélio de 9 m³, com grau de pureza 5.0 (99,999%) em cilindro pressurizado.

O fornecedor deve prover logística de entrega da carga de gás hélio ultrapuro em cilindro pressurizado e o recolhimento do cilindro vazio do mesmo gás.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Carga de Gás Hélio 5.0 (99,999%)	9 m^3	1	R$ 820,96	R$ 7.388,64

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 7.388,64

O valor total da contratação é R$ 7.388,64 (sete mil, trezentos e oitenta e oito reais e sessenta e quatro centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto terá um único item e não haverá parcelamento nesta solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta aquisição será lançada no PGC 2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Serão obtidas análises de CG-EM e de RMN, empregadas nas determinações das estruturas e dos graus de pureza das substâncias químicas obtidas pelas e pelos discentes de pós-graduação e pesquisadores da UNIFESP - Campus Diadema. As determinações das estruturas e dos graus de pureza das substâncias químicas são fundamentais para as redações de dissertações de mestrado, teses de doutorado, artigos científicos e pedidos de patentes.

13. Providências a serem Adotadas

Não será necessário a implementação de qualquer providência.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impacto ambiental para esta aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações apresentadas nos Estudos Preliminares, a equipe de planejamento declara viável a contratação.

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.

CRISTIANO RAMINELLI

Docente do PPGBQ

CLEIBSOM CARLOS ALVES CABRAL

Divisão de Gestão de Materiais