

Estudo Técnico Preliminar 60/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 01344.000582/2024-81

2. Descrição da necessidade

Aquisição de reagentes químicos para utilização no Laboratório de Materiais Nanoestruturados para Bioaplicações (LMNB).

Os reagentes e insumos serão utilizados nas sínteses dos nanomateriais produzidos no laboratório, como a sílica, hidroxiapatita, nanotubos de nitreto de boro, entre outros, e nos processos de funcionalização e incorporação de fármacos. É importante destacar a necessidade da aquisição de reagentes de alta qualidade e alta pureza e de utensílios específicos para a continuidade dos projetos que estão sendo desenvolvidos.

Os reagentes e utensílios, conforme descrição, utilizados nos projetos são da marca Sigma Aldrich, conhecida no mercado pela alta qualidade dos produtos e utensílios específicos.

A aquisição dos produtos da Sigma Aldrich se deve ao fato de já possuírmos experimentos padronizados em andamento e cuja mudança da marca que já vem sendo utilizada, acarretará prejuízo tanto financeiro quanto humano para a pesquisa. Isso porque, como sabido, a diferença entre marcas é distinguida tanto pela matéria prima utilizada na fabricação como na própria formulação/composição do produto final que será utilizado. Logo, gera resultados inesperados e inconclusivos.

Além disso, se alterarmos as marcas já utilizadas, certamente teremos de cancelar os experimentos que estão sendo desenvolvidos para iniciá-los do zero, acarretando perda de tempo e ainda mais ônus para a pesquisa. Além disso, alguns produtos, de mesma especificidade, não foram encontrados em outros fornecedores. Dessa forma, reitera-se que os produtos da marca Sigma Aldrich são os únicos que atendem os propósitos da pesquisa sem comprometer o seu andamento.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SENAN	Edésia Martins Barros de Sousa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O fornecedor contratado deverá atender aos critérios e especificações informados no Termo de Referência (medidas, quantidades e fornecimento dentro do prazo).

Fornecendo os itens em até 30 DIAS CORRIDOS, contados do recebimento da Nota de Empenho, e dentro do prazo de validade e não sendo permitida a entrega do produto com menos de 75% do período de validade, contados a partir da data de fabricação.

A empresa deverá, quando aplicável, adotar políticas de sustentabilidade ambiental na escolha de seus materiais e serviços.

Os materiais devem ser fornecidos em embalagens hermeticamente fechadas e protegidas da luz. Devendo vir acompanhados de ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento e do Laudo do Fabricante com no mínimo a especificação constante no Termo de Referência.

Os materiais devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Os materiais só poderão ser entregues em dias úteis e dentro do horário comercial

5. Levantamento de Mercado

O preço fornecido está de acordo com o praticado no mercado, exatamente por ser uma proposta enviada diretamente pela representante do fabricante dos reagentes. Além disso, esta anexada ao processo **Declaração de Razoabilidade de preços** emitida pelo fabricante, e **Carta de Exclusividade** para venda dos produtos Sigma.

6. Descrição da solução como um todo

Trata-se de Processo de Contratação Direta por Inexigibilidade de licitação baseadas no artigo 74, inciso I, da Nova Lei de Licitações e Contratos nº 14.133/2021 para aquisição de reagentes para atender as demandas do Laboratório de Materiais Nanoestruturados para Bioaplicações (LMNB) do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN)

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	CATMAT	Produto	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	380384	Ácido sulfúrico. ACS reagent, 95.0-98.0%	3	R\$ 282,00	R\$ 846,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 846,00

O valor estimado da contratação é de R\$846,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no plano De Contratação Anual 2024, conforme detalhamento no DFD 182/2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição destes itens tem como objetivo assegurar a operação essencial dos laboratórios do Laboratório de Materiais Nanoestruturados para Bioaplicações (LMNB) do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN), por meio do fornecimento de materiais de consumo que garantam a execução segura e eficaz das atividades rotineiras de um laboratório de pesquisa

13. Providências a serem Adotadas

Por serem itens laboratoriais básicos, não há a necessidade de adequações de locais, pois os laboratórios já utilizam esse tipo de material, os materiais estão sendo adquiridos para a reposição de estoque.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A produção dessas substâncias envolve o uso de solventes e reagentes em sistema fechado, os quais deverão ser coletados em bombonas próprias e posteriormente armazenados para serem incinerados pelo setor responsável da própria instituição, permitindo o correto descarte, para evitar impactos ambientais ao solo e ao ar.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme apresentado neste ETP, não há impeditivos, elementos extraordinários ou ressalvas que inviabilizem, no todo ou em parte, a aquisição do bem almejado, considerando viável este planejamento

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](#).

EDESIA MARTINS BARROS DE SOUSA

Agente de contratação

