SAE-CNEN/CENTRO DESENV.TECNOLOGIA NUCLEAR/MG

Estudo Técnico Preliminar 64/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 01344.001007/2026-68

2. Descrição da necessidade

A realização do serviço de teste de estanqueidade e verificação de vazamentos nas linhas de gases especiais (hélio, nitrogênio e oxigênio) do LMNB torna-se indispensável para garantir a segurança operacional e a integridade das instalações laboratoriais. Além disso, é necessária a aquisição e substituição de uma nova central simples de gás especial completa (com válvula de purga, flexível e terminal para cilindro padrão ABNT), visto que a estrutura atual apresenta desgaste e vazamentos constantes, comprometendo o controle preciso do fluxo de gás durante as sínteses e experimentos. A execução desses serviços de manutenção preventiva e corretiva é fundamental para evitar riscos de acidentes, conter a perda de insumos e assegurar a preservação dos equipamentos e a reprodutibilidade dos resultados científicos obtidos no LMNB. Dessa forma, reitera-se que o serviço de verificação de vazamento em linhas de gases e a substituição da central simples de gás especial são indispensáveis para a continuidade segura e eficiente das pesquisas do laboratório.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Nanotecnologia - SENAN	EDESIA 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

Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas na Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.° 73, de 5 de agosto de 2020.

O artigo 5º da Instrução Normativa n.° 73/2020 dispõe:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

A pesquisa de preço foi realizada utilizando-se, como parâmetros, o incisos I em conformidade com as disposições do supracitado normativo, para obtenção do preço de referência.

6. Descrição da solução como um todo

Trata-se de procedimento licitatório de Dispensa Eletrônica baseadas no artigo 75 da Nova Lei de Licitações e Contratos nº 14.133/2021 para aquisição de materiais laboratoriais (VIDRARIAS e EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO) referentes a 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	Equipamento / Serviço	Qtd	Valor Unitário	Valor Total (R$)
1	Serviço de verificação de vazamento em 3 linhas de gases especiais (hélio, nitrogênio e oxigênio) 01 mão de obra técnica e 01 deslocamento.	1	**R$** 2.100,00	**R$** 2.100,00

2	Aquisição de central simples completa com válvula de purga, flexível e terminal para cilindro padrão ABNT.	1	**R$** 6.615,00	**R$** 6.615,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 8.715,00

R$ 8.715,00 (Oito mil, setecentos e quinze reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

As compras não deverão ser divididas em parcelas. Não é viável a este modelo de contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está devidamente previsto no Plano de Contratação Anual (PCA) de 2026, conforme detalhamento no Documento de Formalização de Demanda (DFD).

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 tratar-se de itens e serviços laboratoriais básicos, não há necessidade de adequações estruturais complexas, visto que os laboratórios já operam com infraestrutura compatível.

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

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

Responsável pela contratação direta