

MEC-INSTITUTO DE BIOFISICA DA UF/RJ

Estudo Técnico Preliminar 2/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23079.245065/2025-31

2. Descrição da necessidade

O objeto desta contratação consiste no serviço de Manutenção do Gerador de Nitrogênio da Central Analítica do Departamento de Produtos Naturais e Alimentos (DPNA/UFRJ), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento. A manutenção anual do gerador, essencial para o funcionamento do Cromatógrafo Líquido-Espectrômetro de massas, um equipamento multiusuário, que tem atendido tanto a discentes quanto a docentes da Faculdade de Farmácia, vinculados ao Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF/UFRJ). A despesa decorrente desta contratação correrá à conta da verba PROAP, destinada ao PPGCF/FF no Exercício 2025.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Pós Graduação da Faculdade de Farmácia da UFRJ	Ivana Correa Ramos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Contratada deverá entregar os produtos dentro do prazo 12 meses no laboratório da Faculdade de Farmácia da UFRJ localizado sala 16 anexo, Subsolo, no Bloco B subsolo do prédio do CCS, Ilha do Fundão, Av Carlos Chagas Filho 373.

3.2. A Contratada detém de exclusividade para o oferecimento de serviços de manutenção do gerador de nitrogênio da Marca Peak Scientific, essencial para o funcionamento do Cromatógrafo Líquido-Espectrômetro de massas, um equipamento multiusuário, que tem atendido tanto a discentes quanto a docentes nas atividades de pesquisa nos laboratórios da Faculdade de Farmácia.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado mediante à solicitação de proposta formal, via e-mail, às empresas PEAK COMERCIO DE INSTRUMENTOS CIENTIFICOS LTDA, que detém exclusividade no serviço.

6. Descrição da solução como um todo

Os serviços a serem contratados devem seguir exatamente as especificações da tabela abaixo:

Item	Descrição do objeto	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
	Manutenção do Gerador de Nitrogênio da Central Analítica		

01	do DPNA. Modelo: Genius 1050. Número de série: A14-07-372.	R\$ 15.000	R\$ 15.000
----	--	------------	------------

5.2. O valor da proposta deve incluir frete e impostos, podendo haver devolução do produto caso esteja fora de especificação. O serviço deverá ser prestado nos laboratórios da UFRJ localizados no Bloco B subsolo sala 16 do prédio do CCS, Ilha do Fundão, Av Carlos Chagas Filho 373, Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ - CEP 21941-913. Horário de atendimento: das 8h às 17h, em dias úteis.

5.3. Necessidade de lote: não se aplica.

5.4. Necessidade de comodato: não se aplica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Manutenção do Gerador de Nitrogênio da Central Analítica do DPNA. Modelo: Genius 1050. Número de série: A14-07-372. - 1 unidade.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 15.000,00

Item	Descrição do objeto	Quantidade	Valor (R\$)
01	Manutenção do Gerador de Nitrogênio da Central Analítica do DPNA. Modelo: Genius 1050. Número de série: A14-07-372.	01 UND	R\$ R\$ 15.000,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

.Não se aplica.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição foi prevista no plano anual de contratações da Faculdade de Farmácia da UFRJ, que faz parte do plano anual de contratações da Instituição, de modo que a contratação está alinhada ao constante no PCA 2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O objeto desta contratação consiste no serviço de Manutenção do Gerador de Nitrogênio da Central Analítica do Departamento de Produtos Naturais e Alimentos (DPNA/UFRJ),alocado nas dependências da Faculdade de Farmácia da UFRJ. Os Geradores de nitrogênio (e ar seco, dependendo do modelo) da linha Genius Series precisam passar por manutenções preventivas anuais com troca de filtros, válvulas solenóides e relés da parte elétrica, além do condicionamento dos compressores, com a troca de selos, vedações internas e suas conexões. Estas substituições ocorrem devido ao desgaste natural destes componentes e sua periodicidade recomendada é de 12 (doze) meses contados a partir da data da última manutenção preventiva. Neste sentido, as manutenções preventivas anuais dos geradores, realizadas de forma programada e seguindo a recomendação de trocas de peças por desgaste usual,

reduzem o risco de parada por mau funcionamento, evitando ainda manutenções corretivas mais dispendiosas. A manutenção anual do gerador se faz essencial para o funcionamento do Cromatógrafo líquido-Espectrômetro de massas, um equipamento multiusuário, que tem atendido tanto a discentes quanto a docentes da Faculdade de Farmácia, vinculados ao Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF/UFRJ). O Cromatógrafo líquido-Espectrômetro de massas atende as diversas atividades de pesquisa que envolvem as técnicas de química analítica, o que possibilita a combinação de técnicas de separação de misturas com a identificação e caracterização de substâncias químicas, configurando etapas importantes e necessárias para as atividades de pesquisa desenvolvidas na Faculdade de Farmácia.

13. Providências a serem Adotadas

Disponibilização de profissional e disponibilização dos equipamentos na Faculdade de Farmácia da UFRJ para realização dos testes e consequente utilização dos itens.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição dos itens com os devidos treinamentos dos técnicos e pesquisadores do Laboratório de Neurofarmacologia e Comportamento da Faculdade de Farmácia, vinculado ao Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF) ampara para possíveis impactos ambientais no funcionamento normal da Faculdade de Farmácia da UFRJ.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O serviço para o equipamento descrito neste estudo são necessários para o bom funcionamento das atividades da Faculdade de Farmácia, como as atividades científicas e acadêmicas. Como as atividades da unidade dependem de equipamentos hospitalares e laboratoriais, dada a própria natureza do curso de Farmácia, é necessário que possua manutenção anual equipamentos com as capacidades descritas para o bom funcionamento do equipamento, atende, dessa forma, a demanda da Faculdade de Farmácia. Mediante a demanda formalizada e da solução apresentada, declaro 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](#).

SORAYA CRISTINA DE ALBUQUERQUE MOREIRA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 15/08/2025 às 13:29:21.