

Número do Documento de Formalização da Demanda: 21/2024

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CCET	03/05/2024 00:00	154050	MARCIA VALERIA GASPAR DE ARAUJO

Descrição sucinta do objeto

Contratação de serviços de manutenção do liquefator de nitrogênio localizado no Departamento de Física do CCET

Justificativa da prioridade

Este equipamento é crucial para vários programas de Pós-graduação, além de atender a diversos departamentos da UFS, hospital universitário e EMBRAPA. O liquefator desempenha papel fundamental em pesquisas, permitindo temperaturas desde 77 K (-196°C) até a temperatura ambiente. Seu bom funcionamento é vital para projetos de pesquisa, dissertações, teses e artigos, sendo utilizado por equipamentos como BET, EDX e RMN. A UFS é a única instituição com esse liquefator, e sua inoperância resultaria em custos elevados ao recorrer a empresas comerciais para o fornecimento de nitrogênio líquido.

2. Justificativa de necessidade

Vimos solicitar as devidas providências para a contratação de serviços de manutenção do liquefator de nitrogênio, por meio do processo de inexigibilidade de licitação. Este equipamento, adquirido com recursos do Pro-equipamentos da CAPES - 2012, é de extrema importância para os programas de Pósgraduação da UFS, incluindo PPGQ, PPGFI, P2CEM, PROBP, PROBIOTEC, PROCTA, RENORBIO, PPGCF e outros.

O liquefator de nitrogênio líquido desempenha um papel fundamental em todas as linhas de pesquisa dos programas mencionados, além de atender a outros programas de pós-graduação, o hospital universitário e os departamentos de todos os campi da UFS, incluindo a EMBRAPA. Sua operacionalidade aprimora a capacidade de realizar projetos de pesquisa e a produção de dissertações, teses e artigos. Apesar de ser um equipamento de porte médio, é crucial para o desenvolvimento de pesquisas, permitindo a realização de medidas que exigem atingir temperaturas desde 77 K (-196°C) até temperatura ambiente. Em adicional, temos equipamentos na UFS que funcionam essencialmente com nitrogênio líquido obtido nesse equipamento, podemos citar o equipamento BET de análise de porosidade de materiais, o EDX que análise a composição química, o equipamento de RMN que necessita continuamente de nitrogênio líquido para que entre em funcionamento e atenda as demandas de análises. Além de diversos equipamentos que direta ou indiretamente dependem do bom funcionamento da liquefatora de nitrogênio.

Ressaltamos que a UFS é a única instituição a possuir este liquefator, e sua inoperância resulta na necessidade de recorrer a empresas comerciais para o fornecimento de nitrogênio líquido, gerando custos elevados para os pesquisadores.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS		1,00	36.100,00	36.100,00

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](#).

MARCIA VALERIA GASPAR DE ARAUJO

Membro da comissão de contratação

ROBERTO RODRIGUES DE SOUZA

Diretor do CCET

NELSON ORLANDO MORENO SALAZAR

Membro da comissão de contratação

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.