

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

Número: 370867 **Solicitante:** Fabio Rogerio de Moraes
Tipo: Compra de materiais e/ou serviços **Área requisitante:** LABORATÓRIO CENTRO MULTIUSUÁRIO DE INOVAÇÃO MOLECULAR - CMIB
Data: 03/12/2024 **Previsão de prazo de execução, após celebração do contrato:** 15 dias
Grau de prioridade: Alto **Opção legal:** Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021
Vinculação ou Dependência:

MANUTENÇÃO EM LIQUEFATOR DE NITROGÊNIO	1.000 UNIDADES	R\$ 35.650,00
--	----------------	---------------

Referência: INSTALACAO / MANUTENCAO / REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO Código item: 630633 Tipo item: Serviço

ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO: R\$ 35.650,00

Justificativa A liquefatora produz nitrogênio líquido que é abastecido periodicamente (a cada duas semanas) no equipamento de RMN para manter sua criotemperatura proporcionada pelo hélio líquido no interior da máquina. Vale reforçar que o equipamento de RMN não pode ficar sem as recargas periódicas de nitrogênio líquido vindo da liquefatora, pois isso resultaria na danificação permanente do espectrômetro. Existem um conjunto significativo de projetos de pesquisa em fase inicial, em andamento ou para finalização que dependem do funcionamento do equipamento de RMN e, consequentemente, do nitrogênio líquido. O não abastecimento do nitrogênio líquido pode resultar na falha irreversível dos sistemas de resfriamento desses equipamentos, que, além de muito custoso (cerca de USD 1 milhão), atendem diversas linhas de pesquisa, tanto na graduação quanto na pósgraduação, sendo também um equipamento multiusuário. Por essa razão, necessitamos com urgência de uma manutenção da liquefatora de nitrogênio e a garantia da reposição adequada do nitrogênio líquido, a fim de evitar qualquer tipo de prejuízo aos trabalhos em andamento, especialmente no que tange à pesquisa e ao uso dos equipamentos de RMN. Vale ainda ressaltar que sem o funcionamento da liquefatora temos um gasto de R\$ 1.400,00 por recarga de nitrogênio, sendo necessário duas recargas por mês, totalizando R\$ 2.800,00.

ASSINATURA DO SOLICITANTE