

Estudo Técnico Preliminar 19/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Os materiais de consumo hélio líquido, o qual é solicitado neste ETP, é imprescindível para o funcionamento dos espectrômetros de ressonância magnética nuclear do laboratório de RMN do Departamento de Química da UFSC. Tais equipamentos são utilizados no ensino de graduação e pós-graduação, bem como auxiliam como importantes ferramentas no desenvolvimento de atividades de pesquisa tanto nos níveis de iniciação científica como pós-graduação. A falta deste item essencial poderá trazer danos de altíssima monta financeira à instituição, na ordem de cerca de R\$ 150.000,00 a R\$ 200.000,00, com risco de dano permanente. Paralelamente haverá um prejuízo imensurável à comunidade acadêmica que utiliza deste equipamento em suas atividades de ensino e pesquisa, bem como no desenvolvimento dos trabalhos de conclusão de curso, dissertações e teses.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Química QMC/CFM	Glauber Renan de Lima

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O item solicitado deverá ser adquirido de acordo com as especificações assinaladas para serem utilizados pelo Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear, Central de Análises, Departamento de Química, CFM, quais sejam:

Código do item	Unidade de Medida	Descrição Resumida	Especificação	Detalhamento (especificação complementar)
099.17.291700	L	HÉLIO LÍQUIDO	HÉLIO LÍQUIDO	HÉLIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, ODOR INODORO, PESO MOLECULAR 4,00, PONTO DE EBULIÇÃO -268,9, PUREZA MÍNIMA 99,0, COM LOCAÇÃO DO DEWAR COM CAPACIDADE DE 100 LITROS INCLUÍDO NO VALOR.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento dos valores para a elaboração deste ETP foi realizado de acordo com as últimas aquisições dos mesmos materiais no órgão.

Porém, na fase de Pesquisa de Preços será realizada análise crítica de preços obtidos no Painel de Preços e, se for necessário, será realizada pesquisa em sítios eletrônicos de amplo domínio de fornecedores ou diretamente com os mesmos. A pesquisa levará em consideração o valor de mercado, a sustentabilidade do produto, bem como a descrição necessária do material de forma a atender efetivamente a demanda.

Código do item	Unidade de Medida	Descrição Resumida	Especificação	Detalhamento (especificação complementar)	Valor unitário (referência)
099.17.291700	L	HÉLIO LÍQUIDO	HÉLIO LÍQUIDO	HÉLIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, ODOR INODORO, PESO MOLECULAR 4,00, PONTO DE EBULIÇÃO -268,9, PUREZA MÍNIMA 99,0, COM LOCAÇÃO DO DEWAR COM CAPACIDADE DE 100 LITROS INCLUÍDO NO VALOR.	426,50

6. Descrição da solução como um todo

O item solicitado é material de consumo, para a manutenção do caráter criogênico do equipamento, não havendo necessidade de manutenção e nem de assistência técnica dos mesmos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade solicitada para licitação é para atendimento de no mínimo 1 trimestre, e foi estimada levando-se em consideração as demandas trimestrais dos anos anteriores a esta solicitação de compra (estes quantitativos independem de atividades presenciais ou não). Os valores expressos nas estimativas são baseados no histórico de consumo anual dos equipamentos para os quais são destinados e no painel de preços.

A seguir está listado o material a ser adquirido.

CÓDIGO DO ITEM: 099.17.291700 - SIASG 392725 - PGC 96/2024

DESCRIÇÃO RESUMIDA: HELIO LIQUIDO

QUANTIDADE: 100 LITROS

VALOR MÉDIO DO LITRO: R\$ 344,40

VALOR TOTAL: R\$ 34.440,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 34.440,00

Caso for adquirido o material, levando em consideração os valores de referência, essa contratação tem uma estimativa de aproximadamente R\$ 34.440,00.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Solicitamos a realização de dispensa de licitação (baseado na alínea c do inciso IV do artigo 75 da lei 14.133 de 1º de abril de 2021) para a aquisição imediata dos materiais solicitados no presente ETP.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessário qualquer contratação correlata ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O planejamento foi efetuado utilizando como parâmetros os recursos orçamentários destinados ao Departamento de Química pela Direção do CFM, conforme registro da inserção dos itens PGC 96/2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O resultado pretendido é a manutenção do ideal funcionamento dos equipamentos, bem como das atividades rotineiras que eles executam. Isso poderá ser refletido nos trabalhos de conclusão de curso, dissertações e teses, bem como na publicação de artigos científicos em periódicos nacionais e internacionais e nos eventos de divulgação científica.

13. Providências a serem Adotadas

Os materiais de consumo a serem adquiridos através de procedimento de Dispensa de Licitação enquadradas no art. 75, inc. IV, alínea c (projeto de pesquisa); sendo seu processo administrado pelo Departamento de Compras da UFSC e Comissão Permanente de Licitação. Por tratar-se de material consumível, com previsão de entrega completa e uso imediato, logo não há necessidade de instalação, capacitação para uso, tampouco espaço para estocagem.

14. Possíveis Impactos Ambientais

É mister lembrar que o hélio é componente minoritário do ar que respiramos, logo os eventuais impactos ambientais do produto solicitado serão inofensivos, pois trata-se de gás liquefeito a baixíssimas temperaturas, portanto, quando a temperatura ambiente tais produtos tornam-se gases que misturam-se ao ar e dada a baixíssima densidade, ele sobe às camadas mais altas da atmosfera..

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe do CFM considera viável a contratação de acordo com o ECT, Inciso VIII, Artigo 7, da IN 40 de 22 de maio de 2020 da SEGES - ME.

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](#).

NILTON DA SILVA BRANCO
DIRETOR DO CFM

