

Estudo Técnico Preliminar 57/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.039570/2023-45

2. Descrição da necessidade

O objetivo da contratação é adquirir itens de bens de capital, especificamente, bomba peristáltica e ultra turrax, que serão utilizados, para processamento e teste de amostras, associados ao cumprimento de metas e execução das ações relacionadas ao projeto de pesquisa intitulado "TECNOLÓGICAESTUDOS SOBRE ÓLEOS VEGETAIS PARA OBTENÇÃO DE ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS E RENOVÁVEIS PARA A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS, MATERIAIS POLIMÉRICOS E ISOLANTES ELÉTRICOS".

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DAQUI-MD	PAULO RODRIGO STIVAL BITTENCOURT

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL SOLICITADA
1	Bomba Peristáltica Monocanal com 01 Canal E 3 Roletes Em Poliacetal, Vazão Mínima De 0,1 Ml/Min E Máxima De 150 Ml/Min Com Rotor Em Aço Inox, Controle Digital Microprocessado, 110 Ou 220 V.	unidade	01
2	Ultraturrax com Aplicações, Em Um Único Equipamento, de Agitação, Dispersão, Homogeneização E Moagem, com Misturador Mecânico, Micro Moinho De Bolas (Com Esferas Metálicas Ou De Vidro Com 6 Mm De Diâmetro) e Moagem A Seco. Volume De Dispersão Entre 2 E 50 Ml De Agua, Bivolt [110/220 V], E Potência De 24 W.	unidade	01

Os itens deverão ser entregues no seguinte endereço:

Universidade Tecnológica Federal do Paraná Campus Medianeira

Avenida Brasil, 4232 - Jardim Independência

CEP: 85.884-000 - Medianeira - PR

A entrega deve ser agendada mediante contato prévio com a Divisão de Almoxarifado, por meio do endereço de e-mail dialm-md@utfpr.edu.br.

Aos cuidados do professor Paulo Rodrigo Stival Bittencourt.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de preços de mercado foi realizado por meio do envio de solicitação de cotação, por e-mail ou contato telefônico dos possíveis fornecedores, conforme documentos SEI 3673977; 3673981 e 3674004 - bomba peristáltica, 3674016; 3674019 e 3674028 - Ultra turrax.

6. Descrição da solução como um todo

Por se tratar de equipamentos, os itens adquiridos possuem manutenção, limpeza e lubrificação de seus componentes, que não necessitam da contratação de serviços especializados e podem ser realizados, periodicamente, pelo próprio usuário.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Por se tratar de itens de bens de capital, a quantidade contratada será suficiente para a execução dos dois projetos de pesquisa contemplados com o edital, priorizando a eficiência de processos na unidade.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.662,67

Item	Descrição	Quantidade	Preço médio	Preço Total
1	Bomba Peristáltica Monocanal com 01 Canal E 3 Roletes Em Poliacetal, Vazão Mínima De 0,1 Ml/Min E Máxima De 150 Ml/Min Com Rotor Em Aço Inox, Controle Digital Microprocessado, 110 Ou 220 V.	1	R\$ 8.382,00	R\$ 8.382,00
2	Ultraturrax com Aplicações, Em Um Único Equipamento, de Agitação, Dispersão, Homogeneização E Moagem, com Misturador Mecânico, Micro Moinho De Bolas (Com Esferas Metálicas Ou De Vidro Com 6 Mm De Diâmetro) e Moagem A Seco. Volume De Dispersão Entre 2 E 50 Ml De Agua, Bivolt [110/220 V], E Potência De 24 W.	1	R\$ 2.280,67	R\$ 2.280,67

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a natureza dos itens a serem adquiridos para execução de projeto de pesquisa, não se aplicará o parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação não guarda correlação com processos de compras em andamento e tão pouco contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os objetivos desta contratação, estão devidamente alinhados ao Plano de Desenvolvimento Institucional da UTFPR (PDI) 2018-2022. Conforme mencionado no Capítulo 3: Projeto Político-Pedagógico Institucional, seção 3.5: Políticas de Pesquisa e Pós-Graduação, item f: fortalecimento e implementação de programas institucionais de pesquisa voltados a grupos de pesquisa e aos seus pesquisadores, como Apoio à Pesquisa Científica e Desenvolvimento Tecnológico, apoio à participação em eventos científicos, missões de cooperações internacionais e apoio à criação e manutenção de laboratórios multiusuários.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Auxiliar a execução do projeto de pesquisa, com a aquisição de bens de capital, permitindo que alunos de graduação e pós-graduação possam desenvolver atividades experimentais (síntese de materiais), principalmente, mas não exclusivamente, no âmbito do projeto de pesquisa intitulado "TECNOLÓGICA ESTUDOS SOBRE ÓLEOS VEGETAIS PARA OBTENÇÃO DE ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS E RENOVÁVEIS PARA A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS, MATERIAIS POLIMÉRICOS E ISOLANTES ELÉTRICOS".

13. Providências a serem Adotadas

Esta comissão verificou que não há necessidade de tomada de providências ou adequações para a compra dos materiais elencados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por se tratarem de itens de bens de capital, não se aplica o descarte dos equipamentos após o seu uso. A manutenção deverá ser efetuada para promover o correto funcionamento dos equipamentos pelo maior intervalo de tempo possível.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação dos itens é essencial para a execução do projeto de pesquisa e a descrição da necessidade da contratação e os resultados pretendidos estão alinhados com o planejamento institucional.

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](#).

PAULO RODRIGO STIVAL BITTENCOURT

Membro da comissão de contratação

JULIO CESAR DA ROCHA

Membro da comissão de contratação

ALEX SANCHES TORQUATO

Membro da comissão de contratação

EDER LISANDRO DE MORAES FLORES

Membro da comissão de contratação