

Estudo Técnico Preliminar 1040/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23075.058751/2023-41

2. Descrição da necessidade

O 2,2,2-trifluoroetanol é um composto orgânico também conhecido como TFE ou álcool trifluoroetílico. No presente projeto, o TFE é utilizado nas etapas de solubilização do PHB para a preparação de nanopartículas de PHB, que posteriormente serão carreadoras do antígeno presente na preparação vacinal.

O poly[(R)-3-hydroxybutyric acid (PHB) é um polímero biodegradável e biocompatível produzido por bactérias. Devido à sua baixa reabsorção e propriedades maleáveis, esse polímero possui diferentes aplicações. No presente projeto, o PHB é utilizado na produção de nanopartículas de PHB que atuam como carreadoras de antígenos e são parte fundamental da preparação vacinal.

Ambos serão utilizados para tender a demanda do projeto de pesquisa intitulado: "Desenvolvimento de uma nova vacina contra a Covid-19 baseada em nanopartículas", sob responsabilidade do Prof. Emanuel Maltempi de Souza, cadastrado no banco de pesquisas UFPR sob o nº 202048557. Os itens estão previstos no plano de trabalho do projeto.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular do Setor de Ciências Biológicas	Emanuel Maltempi de Souza

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Disponibilidade de entrega conforme o descritivo abaixo, no endereço indicado no Termo de Referência em até 30 dias.

QNT.	DESCRIÇÃO MATERIAL/SERVIÇO	UNID.	CATMAT	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4	2,2,2-TRIFLUOROETHANOL, REAGENTPLUS, >= - NCM	FR c /500G	18189	1.214,00	4.856,00
QNT.	DESCRIÇÃO MATERIAL/SERVIÇO	UNID.	CATMAT	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	POLY(3-HYDROXYBUTYRIC ACID), NATURAL - NCM FR c/10G	FR c/10G	18168	1.286,00	1.286,00

TOTAL: R\$ 6.142,00 (seis mil cento e quarenta e dois reais)

5. Levantamento de Mercado

Contratação por inexigibilidade de licitação.

Comprovantes de preços: (5963738), (5964473), (5959539), (5959433).

6. Descrição da solução como um todo

O TFE é um composto orgânico e é comercializado em forma líquida incolor.

O POLY(3-HYDROXYBUTYRIC ACID), NATURAL - NCM FR c/10G, (o PHB 10 g possui origem natural e é comercializado em forma sólida não inflamável).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

QNT.	DESCRIÇÃO MATERIAL/SERVIÇO	UNID.	CATMAT
4	2,2,2-TRIFLUOROETHANOL, REAGENTPLUS, >= - NCM	FR c /500G	18189
QNT.	DESCRIÇÃO MATERIAL/SERVIÇO	UNID.	CATMAT
1	POLY(3-HYDROXYBUTYRIC ACID), NATURAL - NCM FR c/10G	FR c/10G	18168

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.142,00

(Seis mil cento e quarenta e dois reais)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução será por item (preço por item) e não representa perda de economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes, pois os demais itens necessários para o desenvolvimento das atividades de pesquisa já estão disponíveis no laboratório.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Informo que os itens não foram previsto no PGC da unidade e que, nos termos do art. 7º do Decreto 10.947, de 25 de janeiro de 2022, a presente contratação é dispensada de registro no Plano de Contratações Anual da UFPR.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a utilização do TFE pretende-se produzir nanopartículas de PHB que serão utilizadas na produção do imunizante com o objetivo de carrear o antígeno.

Com a utilização do PHB pretende-se produzir nanopartículas que serão utilizadas na produção do imunizante com o objetivo de carrear o antígeno. Além dos experimentos de imunização, ensaios de caracterização da ligação do antígeno nas nanopartículas de PHB também serão realizados.

O resultado pretendido é o desenvolvimento de uma vacina contra a Covid-19 baseada em nanopartículas que seja eficiente e contribua com a sociedade científica e com a saúde e bem estar da sociedade em geral.

13. Providências a serem Adotadas

Não há nenhuma providência a ser tomada, pois o item será utilizado no laboratório que já dispõe dos equipamentos e demais materiais necessários e ainda de recurso humano que já tem o treinamento necessário para executar a técnica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os itens acima estão de acordo com os critérios de sustentabilidade utilizados no planejamento da instituição. Todos os itens já estão padronizados no nosso laboratório, apresentando boa eficiência, maior vida útil e menor custo para repetição. Todo resíduo produzido na pesquisa serão descartados de acordo com o plano de gerenciamento de resíduos da UFPR como resíduos químicos sólidos ou líquidos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

EMANUEL MALTEMPI DE SOUZA

Coordenador do Projeto