



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR
Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980
Telefone: 3361-1660 - <http://www.ufpr.br/>

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo SEI da contratação: 23075.001951/2024-11

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os reagentes são necessários para dosagem/quantificação precisa de amostras de DNA dupla fita, sendo este um passo essencial para realização dos ensaios propostos pelo projeto, como construção de bibliotecas para sequenciamento de DNA.

Os reagentes são os únicos compatíveis com o preparo de amostras para dosagem em fluorômetros Qubit - equipamento disponível no laboratório, não sendo possível substituí-los por similares e justificando a aquisição por inexigibilidade.

O sequenciamento de cDNA de células imunológicas será realizado para avaliação da resposta imune celular de camundongos inoculados com vacina contra Covid-19 desenvolvida.

A aquisição desses itens serão custeados com recursos oriundos do Convênio nº 02/21-SETI/UGF/UFPR- SIT nº 48034, para o 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.

3 ÁREA REQUISITANTE

Área: Setor de Ciências Biológicas, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Responsável: Prof. Emanuel Maltempi de Souza

4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A quantificação de DNA dupla fita é realizada em fluorômetro Qubit (equipamento disponível no laboratório). Tal quantificação requer que as amostras sejam prepadadas com os reagentes tratados neste processo, não sendo possível a substituição por nenhum outro reagente ou marca. Os reagentes são comercializados com exclusividade pela empresa *Life Tech Brasil com e ind prod. bio. Ltda (CNPJ 63.067.904/0005-88)*, justificando a aquisição por inexigibilidade. Carta de exclusividade e de razoabilidade, bem como notas fiscais são apresentadas para comprovação de preços.

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Termo de Inexigibilidade de licitação (artigo 74 inciso I)

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Os reagentes são necessários para dosagem/quantificação precisa de amostras de DNA dupla fita, sendo este um passo essencial para realização dos ensaios propostos pelo projeto, como construção de bibliotecas para sequenciamento de DNA.

Os reagentes são os únicos compatíveis com o preparo de amostras para dosagem em fluorômetros Qubit - equipamento disponível no laboratório, não sendo possível substituí-los por similares e justificando a aquisição por inexigibilidade.

O sequenciamento de DNA de células imunológicas será realizado para avaliação da resposta imune celular de camundongos inoculados com vacina contra Covid-19 desenvolvida.

7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS*

QNT.	DESCRIÇÃO MATERIAL/SERVIÇO	UNID.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
2	CONJ ENSAIO DS DNA HS QUBIT - 500 assays	und	2.369,55	4.739,10

TOTAL: R\$ 4.739,10 (quatro mil, setecentos e trinta e nove reais e dez centavos)

8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

TOTAL: R\$ 4.739,10 (quatro mil, setecentos e trinta e nove reais e dez centavos)

9 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A entrega será imediata e integral, tendo em vista a necessidade dos itens para o bom desenvolvimento e desempenho da pesquisa.

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

A contratação respalda-se nos termos do art. 7º do Decreto 10.947, de 25 de janeiro de 2022, sendo dispensada de registro no Plano de Contratações Anual da UFPR

12 RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se obter a quantificação exata e precisa de dsDNA. O kit de reagentes tratado neste processo permitem a detecção rápida e seletiva de amostras de DNA de baixa abundância e podem distinguir dsDNA de ssDNA, RNA, proteína e nucleotídeos livres.

Estas análises são essenciais para o desenvolvimento dos objetivos propostos pelo projeto, como o sequenciamento de DNA de células imunológicas para avaliação da resposta imune celular de camundongos inoculados com vacina contra Covid-19 desenvolvida.

13 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há providências a serem adotadas, pois dispomos de laboratório, equipamento e pessoal treinado para a utilização dos itens.

14 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A compra dos 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.

16 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

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

17 RESPONSÁVEIS

Prof. Emanuel Maltempi de Souza

Coordenador do projeto



Documento assinado eletronicamente por **EMANUEL MALTEMPI DE SOUZA, PROFESSOR 3 GRAU**, em 30/01/2024, às 08:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **6336676** e o código CRC **513151F4**.

Referência: Processo nº 23075.001951/2024-11

SEI nº 6336676