

Estudo Técnico Preliminar 935/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23075.068690/2023-21

2. Descrição da necessidade

Visando a continuidade do projeto e a reprodutibilidade experimental, ponto fundamental para a credibilidade dos resultados, faz-se necessária a aquisição de reagentes atestados por nós e já utilizados no início do desenvolvimento dos experimentos. Os projetos envolvendo nanomateriais, das atuais estudantes de doutorado sob minha orientação e coorientação, utilizam células em cultura para determinar os efeitos *in vitro* dos nanomateriais em células do microambiente tumoral de melanoma, e para tanto é necessária a compra de reagente de Griess para a detecção de nitrito no sobrenadante da cultura (detecção indireta da produção de óxido nítrico) e de reagente de Bradford para a quantificação de proteínas celulares. Portanto, para dar continuidade aos experimentos faz-se necessária a aquisição destes itens.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Biologia Celular e Molecular	Fernanda Fogagnoli Simas

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

10g de reagente de Griess para detecção de nitrito, com certificado de análise e de origem.

500mL de reagente de Bradford para quantificação de proteínas (0,1 - 1,4 mg/ml), com certificado de análise e de origem.

5. Levantamento de Mercado

ORÇAMENTO	CNPJ				VALOR	VALOR
link do SEI	Fornecedor	MATERIAL/SERVIÇO	QNT	UNITÁRIO	TOTAL	
6113576	Sigma-Aldrich Brasil Ltda CNPJ: 68.337.658/0001-27	GRIESS REAGENT (MODIFIED) - NCM 38220090 - 10g (rendimento 5000 amostras)	1	R\$ 1.163,00	R\$ 1.163,00	
6113581	Aragon Importacao e Exportacao Ltda CNPJ: 39.891.425/0001-73	GRIESS REAGENT KIT - rendimento 2.500 amostras	1	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00	
6113589	UNISCIENCE DO BRASIL CGC /CNPJ: 53.994.497/0001-77	GRIESS REAGENT KIT - rendimento 2.500 amostras)	1	R\$ 1.836,59	R\$ 1.836,59	
		KIT GRIESS PARA	1	R\$ 1.116,40	R\$	

6118871	LIFE TECH BRASIL COM IND PROD BIO LTDA CNPJ : 63.067.904/0005-88	QUANTIFICAÇÃO DE NITRITO - rendimento (2500 amostras)				1.116,40
6113576	Sigma-Aldrich Brasil Ltda CNPJ: 68.337.658/0001-27	500 mL BRADFORD REAGENT, FOR 0.1-1.4 MG/ML PRO& - NCM 32129090	1	R\$ 835,00	R\$ 835,00	
6113581	Aragon Importacao e Exportacao Ltda CNPJ: 39.891.425/0001-73	250mL de Bradford Reagent	1	R\$ 895,00	R\$ 895,00	
6118871	LIFE TECH BRASIL COM IND PROD BIO LTDA CNPJ : 63.067.904/0005-88	ENSAIO COOMASSIE PLUS300ML (Bradford)	1	R\$ 1.158,30	R\$ 1.158,30	
6118873	Casa do Laboratorio Ltda - Casalab 04.962.301/0001-57	BRADFORD REAGENT - 500 ML - SIGMA	1	R\$ 1.1586,50	R\$ 1.1586,50	

6. Descrição da solução como um todo

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT CATSER	UNID	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	10g GRIESS REAGENT (MODIFIED) - NCM 38220090	380687	10g	1	R\$ 1.163,00	R\$ 1.163,00
					R\$ 835,00	R\$ 835,00
2.	BRADFORD REAGENT, FOR 0.1-1.4 MG/ML PROT	338662	500mL	1		
3.						
4.						
5.						

Há necessidade de garantia, além do prazo legal de 90 dias?

() Sim (x) Não

Se sim, por quanto tempo?

Prazo para refazimento ou substituição em caso de entrega em desconformidade

É possível aferir o objeto no momento da entrega?

(x) Sim () Não

Se não, qual o tempo para o recebimento definitivo? (máximo 30 dias)

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade foi estimada em função do número de análises previstas no projeto e o rendimento dos reagentes.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.998,00

O valor da contratação é de R\$ 1.998,00 (mil novecentos e noventa e oito reais)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do art. 40 §§ 2º e 3º da Lei 14.133/2021, considerando a viabilidade técnica e econômica, eventuais perdas de escala, o aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade, decidiu-se que:

() A aquisição será dividida em itens, sendo admitido um fornecedor para cada item. A decisão pelo parcelamento considerou a possibilidade de obtenção de melhores preços, pela ampliação da competitividade e a mitigação do risco de indisponibilidade de algum item no estoque de determinado fornecedor.

(x) Não haverá parcelamento da solução, ou seja, os itens deverão ser adquiridos de um mesmo fornecedor.

Justificativa:

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

(x) Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes ao objeto em tela.

() A aquisição pretendida está relacionada com a aquisição de XXXX, vinculada ao mesmo projeto de pesquisa, que está sendo tratada no processo XXXXX.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

QUANTO AOS RECURSOS ENVOLVIDOS

Nome do Projeto Nanotecnologia visando aplicações terapêuticas para melanoma metastático: avaliação de efeitos celulares de nanocompósitos com potencial antitumoral.

Número de registro do Projeto no BPP 201535313

Origem dos recursos (x) PROAP PPG: em Biologia Celular e Molecular

() Fundação Araucária nº. XXX Aquisição Prevista no Plano de trabalho /XXXX

() Sim

() Não (Solicitar remanejamento, orientações no site PRPPG)

() Outros:

Número PGC ou DFD

Obrigatório apenas para contratações maiores que R\$ 11.441,66

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A utilização dos reagentes solicitados faz-se necessária para avaliar a atividade dos nanocompósitos no sistema imunológico através da verificação de ativação celular (*in vitro*). A utilização desses reagentes faz-se necessária para a continuidade do projeto de pesquisa. Sendo assim, os benefícios a serem alcançados são a reprodutibilidade experimental, robustez de dados obtidos aumentando a confiabilidade dos dados e aceitabilidade dentro dos padrões internacionais.

13. Providências a serem Adotadas

São necessárias providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato? Tais como adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual? Trâmites relativos a importação?

(x) Nos termos do art. 9º, inciso XI da IN 58/2022 do Ministério da Economia **NÃO** existem providências a serem adotadas antes da contratação

() Existem providências a serem adotadas antes da contratação.

Quais?

14. Possíveis Impactos Ambientais

(x) O objeto da presente contratação está de acordo com critérios de sustentabilidade ambiental conforme Art. 5º da IN 01/2010 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - SLTI/MPOG e no Decreto nº 7.746/2012, da Casa Civil, da Presidência da República. O fornecedor está alinhado com o Plano de Logística Sustentável da UFPR. • Observação das exigências legais de sustentabilidade social na execução do serviço, especialmente no que se refere a: o Seguir as normas técnicas de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE; o Fazer uso racional de água, adotando medidas para evitar o desperdício; o Repassar a seus empregados todas as orientações referentes às ações de redução de consumo de energia e água; o Utilizar produtos de baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água

() O objeto da presente contratação **NÃO** está de acordo com critérios de sustentabilidade ambiental. O fornecedor **NÃO** está alinhado com o Plano de Logística Sustentável da UFPR.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Viável.

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](#).

HELTON JOSE ALVES

Pró-reitor da PRPPG

