

Estudo Técnico Preliminar 938/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23075.062287/2023-98

2. Descrição da necessidade

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO

Informar qual a necessidade do projeto de pesquisa precisa ser atendida com a contratação pretendida.

O item solicitado será utilizado na execução do projeto de pesquisa “Bioprospecção de inibidores do sítio catalítico PLpro de SARS-CoV-2”, sob minha coordenação. O item solicitado será utilizado na evidencição da atividade da proteína USP2 em células transfectadas com o vetor pcDNA 3.1 USP2a, a partir do uso de linhagens eucarióticas sob condições de cultivo celular (células 293T) - Necessidade resumida: Armazenamento (microtubos livres de nucleases) de meios de cultivo e outras biomoléculas (SFB, fatores de crescimento, proteínas recombinantes, produção de lisados celulares, etc...)

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Ciências Biológicas	Silvio Marques Zanata

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Descrever características dos materiais ou serviços. É possível realizar indicação de marca nas hipóteses: Contratação relacionado a pesquisa científica, inovação tecnológica, serviços técnicos especializados ou de natureza intelectual, padronização do objeto; necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados; quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades; quando a descrição do objeto puder melhor compreendida pela identificação de determinada marca ou modelo como referência; Ou justificar, com critérios técnicos, que só algumas marcas atender à necessidade. Deve restar caracterizado possibilidade de competição.

Solicito a aquisição de 25.000 unidades (50 pacotes contendo 500 tubos/pacote) de microtubo fundo cônico para PCR com capacidade para 1,5ml, com tampa reta fixa com trava de segurança, fabricado em polipropileno virgem, incolor parede fina que permite a rápida transferência de temperatura, livre de DNASE, RNASE, e inibidores de PCR com certificado de qualidade (PCR grade) para cada lote do produto e que tenham sido validados quanto ausência de abertura espontânea da tampa de fechamento.

5. Levantamento de Mercado

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para todas as modalidades de Contratação

ORÇAMENTO link do SEI	CNPJ Fornecedor	MATERIAL/SERVIÇO	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6017037	Sarstedt Ltda. 02.661.790 /0001-81	Microtubo fundo cônico para PCR com capacidade para 1,5ml , com tampa reta fixa com trava de segurança, fabricado em polipropileno virgem, incolor parede fina que permite a rápida transferência de temperatura, livre de DNASE, RNASE, e inibidores de PCR com certificado de qualidade PCR PERFORMANCE para cada lote do produto. Caixa com 2000 unidades = R\$486,00 (item 5 orçamento)	25000	0,2430	6075,00
6017256	Ciencor Scientific Ltda 58.752.130 /0001-60	P10202 - Microtubo centrifugação 1,5 ml, transparente, cx/500 (CST=100) NCM=39269040 PCT C/ 500UN = R\$ 68,96 (item 6 do orçamento 157308)	25000	0,13792	3448,00
6017280	Brulab Com Prod. Lab. 30.122.631 /0001-44	MCT-150-C-BRA-PCT - Microtubo de centrifugação 1,5 mL, transparente, com tampa "Snaplock", pacote com 500 unidades MCT-150- C-BRA-PCT (Axygen) PCT C/ 500UN = R\$ 95,26 (item 5 do orçamento 39049)	25000	0,1905	4762,50
6017287	Induslab Com. de Prod. Laboratório Ltda 05.897.011 /0001-30	TUBO DE REAÇÃO P/ CENTRIFUGA (EPPENDORF) CAP 1,5ML, GRAD., TAMPA PLANA, COR NATURAL, PCT C/ 500UN = R\$ 69,48 (Item 2 do orçamento 80767)	25000	0,13896	3474,00
6017300	Ants Produtos para Laboratório 16.363.626 /0001-00	K6-0150 - MICROTUBO CENTRIFUGAÇÃO 1,5ML TRANSPARENTE, LIVRE DNASE E RNASES 500UN/PCT- KASVI R\$ 68,50 (item único do orçamento)	25000	0,137	3425,00

6. Descrição da solução como um todo

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Descrição **individual** dos itens solicitados

Para consulta do número CATMAT/CATSER acesse o site do Catálogo de Compras

ITEM ESPECIFICAÇÃO		CATMAT CATSER	UNID	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	K6-0150 - MICROTUBO CENTRIFUGAÇÃO 1,5ML TRANSPARENTE, LIVRE DNASE E RNASES 500UN/PCT- KASVI R\$ 68,50	450560	tubo	25000	0,137	3.425,00

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

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Descrever o método como foram estimados os quantitativos. Se houver dados históricos, listar ou anexar ao processo.

Aquisição, em compra única e não fracionada, da menor quantidade comercialmente disponível e/ou da quantidade necessária prevista para a execução deste projeto aprovado, dos fabricantes selecionados que apresentaram menor preço, através de representante comercial estabelecido no Brasil (Ants Ltda). A estimativa de quantidade foi baseado no número de experimentos que serão executados no projeto e no plano de trabalho aprovado

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.425,00

ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Informar o valor **total** estimado da contratação

O Valor da contratação é de R\$ 3.425,00 (três mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e zero centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

PARCELAMENTO 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: O fracionamento dos microtubos em formatos adversos daqueles estabelecidos durante o processo de industrialização (i.e pcts. com 500 unidades, 2000 unidades, etc...) implicaria em maior custo de aquisição pela UFPR, uma vez que a empresa fornece os filtros em embalagem fechada (caixa / pct) O numero de unidades de tubos é coerente com o plano de trabalho aprovado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

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

(X) A aquisição pretendida está relacionada com a aquisição de 7500 tubos, vinculada ao mesmo projeto de pesquisa, que está sendo tratada no processo 23075.056459/2023-94

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

QUANTO AOS RECURSOS ENVOLVIDOS

Nome do Projeto Bioprospecção de inibidores do sítio catalítico PLpro de SARS-CoV-2 em biblioteca metagenômica da Mata Atlântica Paranaense: potencialidade de uso no manejo da COVID-19

Número de registro do Projeto no BPP
202165314

Origem dos recursos () PROAP PPG: (Informe o nome do programa)

(X) Fundação Araucária nº. n Aquisição Prevista no Plano de trabalho nº. 063/2021

(X) Sim

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

() Outros:

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A bioprospecção da biodiversidade paranaense de moléculas com potencial de manejo clínico do SARS-Cov2 mostra-se estratégica na busca de independência científica e tecnológica frente a outros países exportadores de tecnologia, como Estados Unidos e Alemanha. Durante a produção dos reagentes, estudantes são localmente treinados por pesquisadores capacitados no Brasil e no exterior, permitindo a construção de uma base intelectualmente produtiva que certamente estará envolvida na produção local de insumos biotecnológicos de interesse para a saúde pública brasileira.

A opção da fabricante KASVI Ltda, se dá pela qualidade e certificação dos seus produtos que são comercializados, dispensando etapas adicionais de padronização e certificação dos reagentes, implicando em custos adicionais não previstos no projeto. A aquisição de reagente/material não certificado de outro fabricante implicaria em vários procedimentos de certificação, levando ao inevitável consumo de recursos financeiros e gasto desnecessário de tempo, o que certamente levaria a um atraso nas pesquisas e no descumprimento do cronograma de execução aprovado. Além disso, o representante ANTS Produtos para Laboratório apresentou o menor preço durante a tomada de preços para este equipamento (vide mapa de preços)

13. Providências a serem Adotadas

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

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

O objeto da contratação é destinados exclusivamente à pesquisa e consta no plano de trabalho associado ao convênio ou no programa de pós-graduação. A modalidade de contratação foi devidamente escolhida e justificada tendo sido apresentado

documentos que demonstram o adequado levantamento de mercado. Não havendo óbice a contratação está equipe de Controle e Execução Orçamentário 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](#).

SILVIO MARQUES ZANATA

Coord. do PPG/Convênio