

Estudo Técnico Preliminar 70/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23075.005980/2024-44

2. Descrição da necessidade

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO

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

O projeto de pesquisa, "Implementação de técnicas de feixe único para estudos de óptica não linear em sólidos e líquidos", envolve a montagem de sistemas experimentais para estudo de materiais. Muitas das propriedades estudadas dependem dos aspectos microscópicos da amostra investigada e, com o desenvolvimento do projeto, deparamo-nos com a necessidade de mensurar a resolução de alguns sistemas que foram montados. A presente solicitação é para a aquisição de 2 (dois) testes de resolução utilizados em microscopia óptica.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Pós-Graduação em Física - PPGF	Emerson Cristiano Barbano

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa THORLABS Vendas de Fotônicos LTDA é a única representante no Brasil de várias empresas e detém exclusividade de comercialização, distribuição, assistência técnica e de manutenção de toda a linha de produtos e equipamentos destas. Sendo assim, a aquisição destes itens solicitados com a THORLABS Vendas de Fotônicos LTDA mostra-se a mais viável, considerando que a empresa está situada no Brasil.

5. Levantamento de Mercado

PESQUISA DE PREÇOS

Apenas para Dispensa não Eletrônica

Para mais informações sobre como realizar a pesquisa de preços acesse o site da Coordenadoria de Licitações e Contratações – CLIC

Quanto a forma da pesquisa de preços realizada para Dispensa não Eletrônica, assinale quais parâmetros foram utilizados na pesquisa de preços:

- ☐ I - Sistemas oficiais do governo, como o módulo Pesquisa de Preços do SIASG;
- ☐ II - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de um ano anterior à data desta Declaração;
- ☐ III - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal e/ou de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, compreendidos no intervalo de até seis meses anteriores à data desta Declaração;
- ☐ IV - Pesquisa direta com fornecedores;
- ☐ V - Base nacional de notas fiscais eletrônicas, com as datas das notas selecionadas compreendidas no período de até um ano anterior à data desta Declaração;

No caso de não utilização dos parâmetros previstos nos itens I e II acima justificar.

Justificativa:

No caso de utilização do parâmetro IV acima, pesquisa de preços direta com fornecedores:

1) Descreva como foram escolhidos os fornecedores que receberam as propostas de cotação:

2) Foi concedido prazo de resposta compatível com a complexidade do objeto;

☐ Sim ☐ Não

3) No envio da solicitação de cotações, foram informadas as condições da contratação, tais como prazos e locais de entrega, condições de entrega e montagem do bem ou de execução do serviço, especificações e quantidades, forma e prazos de pagamento, fretes, garantias e demais obrigações decorrentes da contratação;

☐ Sim ☐ Não

4) As propostas recebidas contemplam a descrição do objeto, seu valor unitário e total, o CPF ou CNPJ do proponente, suas informações de contato, a data de emissão da proposta, a identificação do responsável por sua elaboração e validade mínima de 30 dias;

☐ Sim ☐ Não

5) Todas as solicitações de cotação enviadas foram respondidas.

☐ Sim ☐ Não

6) As solicitações de cotação enviadas e não respondidas estão anexadas ao ID SEI XXXXXX;

() Não se aplica

7) Houve a necessidade de desconsiderar valores inexecutáveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, assim entendidos aqueles que variaram acima de 25% (vinte e cinco por cento) da mediana dos preços coletados.

() Sim () Não

8) A pesquisa de preços é composta de XX preços.

9) Justificativa caso seja composta por menos de 3 preços:

[justificativa]

6. Descrição da solução como um todo

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Descrição **individual** dos itens solicitados, inserir apenas dados do Orçamento de Menor Valor

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT CATSER	UNID	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	Alvo de teste positivo USAF1951	434343	alvo	1	R\$ 2.403,06	R\$ 2.403,06
2.	Alvo de teste negativo USAF1951	434343	alvo	1	R\$ 2.403,06	R\$ 2.403,06
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

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

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

A quantidade de cada item foi estimada com base na demanda da investigação. Um alvo para medidas por transmissão e um alvo para medidas por reflexão é o suficiente para mensurar a resolução dos sistemas em variadas configurações.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.806,12

ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Informar o valor **total** estimado da contratação

O Valor da contratação é de R\$ 4.806,12 (Quatro mil, oitocentos e seis reais e doze 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:

A empresa THORLABS Vendas de Fotônicos LTDA é a única representante no Brasil de várias empresas e detém exclusividade de comercialização, distribuição, assistência técnica e de manutenção de toda a linha de produtos e equipamentos destas, conforme carta de exclusividade (documento 6393469) anexada a este processo.

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 um espectrofotômetro, de um computador desktop, e de um conjunto de equipamentos de laboratório vinculados ao mesmo projeto de pesquisa, e que estão sendo tratados nos processos 23075.060194/2023-29, 23075.060565/2023-73 e 23075.061212/2023-90, respectivamente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

QUANTO AOS RECURSOS ENVOLVIDOS

Número de registro	Implementação de técnicas de feixe único para estudos de óptica não linear em sólidos e líquidos
--------------------	--

do Projeto no BPP**Nome do Projeto** 202039328**Origem dos recursos** () PROAP PPG: (Informe o nome do programa)

(X) Fundação Araucária nº 050/2020

Aquisição Prevista no Plano de trabalho

(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**

Este projeto de pesquisa tem como alvo principal o estabelecimento da pesquisa em óptica não linear na UFPR e formação de recursos humanos especializados neste tópico a partir da montagem de sistemas experimentais que possibilitarão estudos de fronteira nesta área do conhecimento. Atualmente, oriento três alunos de pós-graduação e três alunos de graduação e mais alunos serão bem-vindos para ajudarem na montagem dos sistemas experimentais, coleta de dados e análises dos resultados. Também será gerado um legado para o laboratório, pois tais sistemas também poderão ser utilizados em investigações futuras minhas e de outros professores. Com a contratação, poderemos mensurar a resolução de algumas facilidades experimentais relevantes ao projeto, teremos suporte para a formação de recursos humanos especializados e as pesquisas de ponta deverão resultar em publicações em revistas científicas internacionais indexadas, desenvolvimento de produtos com potencial de pedido de patente e evolução do entendimento humano a cerca de vários tópicos relacionados à óptica e suas aplicações.

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](#).

EMERSON CRISTIANO BARBANO

Coordenador do Convênio 050/2020