

1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

OBJETO: Compra de nano pontas para o Microscópio de Força Atômica

DEMANDANTE: CLABMU - Complexo de Laboratórios Multiusuários UEPG

1.1 Descrição da Necessidade da Contratação | MOTIVAÇÃO DO ATO | (art. 15, I, Dec. 10.086/22)

O presente Estudo Técnico Preliminar vem tratar da necessidade da aquisição da compra de nano pontas para o Microscópio de Força Atômica, visto que ele é um equipamento de médio porte adquirido pelo projeto FINEP, tendo muita importância na comunidade universitária, atendendo a diversos cursos de pós-graduação.

As nano pontas são requisitadas por serem um material de consumo utilizado no microscópio de força atômica que é um equipamento que realiza análises de imagens, tanto em 2D quanto em 3D, profundidade e rugosidade muito utilizado no C-LABMU/PROPESP, atendendo tanto a comunidade interna quanto a externa para a prestação de análises.

1.2 Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual - PCA, sempre que elaborado | Alinhamento com o Planejamento da Administração (art. 15, II, Dec. 10.086/22)

Não se aplica

1.3 Requisitos da Contratação (art. 15, III, Dec. 10.086/22)

A presente contratação tem como requisito indispensável o fornecimento de:

- 01 caixa com 20 unidades de PONTAS ANALÍTICAS PARA MODO DINAMICO COM REVESTIMENTO EM AL;
- 01 caixa com 10 unidades de PONTAS PARA MODO CONTATO COM RECOBRIMENTO DE ALUMÍNIO

Este itens são fundamentais para a operação do microscópio de força atômica da marca SHIMADZU do CLABMU, sendo esta empresa representante exclusiva para manutenção e fornecimento de insumos da marca, conforme Carta de Exclusividade anexa ao processo. Consta anexa também a Declaração de Razoabilidade de valores praticados.

1.4 Estimativas das Quantidades para a Contratação | Memória de Cálculo (art. 15, IV, Dec. 10.086/22)

O presente processo envolve a aquisição de 01 caixa com 20 unidades de PONTAS ANALÍTICAS PARA MODO DINAMICO COM REVESTIMENTO EM AL e 01 caixa com 10 unidades de PONTAS PARA MODO CONTATO COM RECOBRIMENTO DE ALUMÍNIO para utilização no microscópio de força atômica do CLABMU/UEPG.

Este itens são fundamentais para a operação do microscópio de força atômica da marca SHIMADZU do CLABMU, sendo esta empresa representante exclusiva para manutenção e fornecimento de insumos da marca, conforme Carta de Exclusividade anexa ao processo. Consta anexa também a Declaração de Razoabilidade de valores praticados.

Estes itens tem desgaste natural pelo seu uso necessitando de substituição regular na operação.

1.5 Levantamento de Mercado: Análise das Soluções Existentes no Mercado e Justificativa Técnica e Econômica da Escolha do Tipo de Solução a Contratar (art. 15, V, Dec. 10.086/22)

Não se aplica

1.6 Estimativa do Valor da Contratação (art. 15, VI, Dec. 10.086/22)

O valor estimado para a compra das nano pontas para o equipamento de microscopia de força atômica é de aproximadamente R\$ 30.702,42 (trinta mil setecentos e dois reis e quarenta e dois centavos).

1.7 Descrição da Solução como um Todo – Objeto Técnico (art. 15, VII, Dec. 10.086/22)

A aquisição da compra das nano pontas para o equipamento de força, tem a finalidade de suprir as demandas de pesquisas que a comunidade universitária necessita para suas teses, desde a Iniciação Científica até mesmo para as teses de Doutorado, suprimindo também, a comunidade externa (Universidades Públicas, Faculdades e Empresas Privadas).

Estes itens tem desgaste natural pelo seu uso necessitando de substituição regular na operação e o equipamento tem grande demanda de utilização pelos usuários do CLABMU/UEPG

Este itens são fundamentais para a operação do microscópio de força atômica da marca SHIMADZU do CLABMU, sendo esta empresa representante exclusiva para manutenção e fornecimento de insumos da marca, conforme Carta de Exclusividade anexa ao processo. Consta anexa também a Declaração de Razoabilidade de valores praticados.

1.8 Justificativas para o Parcelamento ou Não da Contratação (art. 15, VIII, Dec. 10.086/22)

Não se aplica.

1.9 Demonstrativo dos Resultados Pretendidos em Termos de Economicidade e de Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos, Materiais e Financeiros Disponíveis (art. 15, IX, Dec. 10.086/22)

Estes itens tem desgaste natural pelo seu uso necessitando de substituição regular na operação e o equipamento tem grande demanda de utilização pelos usuários do CLABMU/UEPG

Este itens são fundamentais para a operação do microscópio de força atômica da marca SHIMADZU do CLABMU, sendo esta empresa representante exclusiva para manutenção e fornecimento de insumos da marca, conforme Carta de Exclusividade anexa ao processo. Consta anexa também a Declaração de Razoabilidade de valores praticados.

1.10 Providências a serem adotadas pela Administração Previamente à Celebração do Contrato, inclusive quanto à Capacitação de Servidores ou de Empregados para Fiscalização e Gestão Contratual (art. 15, X, Dec. 10.086/22)

Não se aplica

1.11 Contratações Correlatas e/ou Interdependentes (art. 15, XI, Dec. 10.086/22)

Não se aplica

1.12 Descrição de Possíveis Impactos Ambientais e Respectivas Medidas Mitigadoras, Incluídos Requisitos de Baixo Consumo de Energia e de Outros Recursos, bem como Logística Reversa para Desfazimento e Reciclagem de Bens e Refugos, quando aplicável (art. 15, XII, Dec. 10.086/22)

Considerando a natureza, morfologia e composição dos itens a serem adquiridos no presente processo, não haverá impactos ambientais uma vez que não envolve a geração de produtos e/ou resíduos tóxicos, perigosos, radionuclídeos, etc.

1.13 Posicionamento Conclusivo sobre a Adequação da Contratação para o Atendimento da Necessidade a que se destina (art. 15, XIII, Dec. 10.086/22)

A compra das nano pontas para o equipamento de força atômica, tratado nesse estudo preliminar, é essencial para que o equipamento continue trabalhando adequadamente, assim podendo oferecer uma análise de qualidade, garantindo um serviço adequado para o que se pretende.

**ANEXO 1
MAPA DE RISCO**

(adaptado de anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)

Risco	Causa	Dano/ Consequência	Probabilidade (1 a 5)	Impacto (1 a 5)	Classif. (ref. Matriz)	Ação Preventiva	Responsável	Ação de Contingência (se o risco se concretizar)	Responsável
1. Questionamentos excessivos no pregão.	Não se aplica pois a proposta é de empresa que possui exclusividade, apresenta proposta avaliada pelo Responsável Técnico Solicitante e apresenta declaração de razoabilidade de valores praticados	Não se aplica pois a proposta é de empresa que possui exclusividade, apresenta proposta avaliada pelo Responsável Técnico Solicitante e apresenta declaração de razoabilidade de valores praticados	1	3	Médio	Não se aplica pois a proposta é de empresa que possui exclusividade, apresenta proposta avaliada pelo Responsável Técnico Solicitante e apresenta declaração de razoabilidade de valores praticados	Clabmu	Fornecer informações solicitadas	Clabmu
2. Licitação deserta ou com lote deserto.	Não se aplica pois a proposta é de empresa que	Não se aplica pois a proposta é de empresa	1	5	Alto	Não se aplica pois a proposta é de	Não se aplica	Reapresentar pedido	Clabmu

	possui exclusividade, apresenta proposta avaliada pelo Responsável Técnico Solicitante e apresenta declaração de razoabilidade de valores praticados	que possui exclusividade, apresenta proposta avaliada pelo Responsável Técnico Solicitante e apresenta declaração de razoabilidade de valores praticados				empresa que possui exclusividade, apresenta proposta avaliada pelo Responsável Técnico Solicitante e apresenta declaração de razoabilidade de valores praticados			
3. Recusa em assinar o contrato	Variação de preço	Atraso no serviço	1	5	Médio	Maiores informações no termo de referência	Não se aplica	Solicitar notificação	Clabmu
4. Incapacidade da empresa vencedora em cumprir com o compromisso assumido	Falta de análise no contrato	Falta na prestação de serviço	1	5	Médio	Maiores informações no termo de referência	Clabmu	Fornecer informações	Clabmu

5. Variação abrupta de preços durante a vigência da Ata	Variação no preço do serviço a ser prestado	Recusa na execução do serviço	1	5	Médio	Não previsível	Não se Aplica	Solicitar notificação	Clabmu
6. Solicitação de Reequilíbrio e Cancelamentos subsequentes à assinatura de Ata	Variação no preço	Possível aumento no valor	1	3	Baixo	Não previsível	Não se Aplica	Encaminhar para análise	Clabmu
7. Indisponibilidade do bem licitado	Não se aplica	Falta na execução do serviço	1	5	Médio	Não previsível	Não se aplica	Solicitar notificação	Clabmu
8. Fornecimento de baixa qualidade	Descumprimento das especificações conforme o termo de referência	Resultados insatisfatórios	1	5	Médio	Melhores requisitos na habilitação	Clabmu	Solicitar notificação	Clabmu

MATRIZ DE RISCO

I M P A C T O	Muito Alto 5	Médio	Alto	Alto	Alto	Alto
	Alto 4	Médio	Médio	Alto	Alto	Alto
	Médio 3	Baixo	Médio	Médio	Alto	Alto
	Baixo 2	Baixo	Médio	Médio	Médio	Alto
	Muito Baixo 1	Baixo	Baixo	Baixo	Médio	Médio

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA - UEPG

AV. GENERAL CARLOS CAVALCANTI, 4748 - CEP 84030-900 - Ponta Grossa/PR - Fone:
(42)3220-3000

	1 Raro	2 Pouco Provável	3 Provável	4 Muito Provável	5 Praticamente certo
PROBABILIDADE					

Responsável pela Elaboração: Rachel Govea da Silva

Revisão: Osvaldo Mitsuyuki Cintho

Data da Elaboração: 07/08/2023

