

Estudo Técnico Preliminar 103/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente solicitação visa adquirir equipamentos indispensáveis para o contínuo funcionamento do Laboratório de Física I do CETEC. Foi observado que os dinamômetros que compõem os experimentos da lei de Hook e de composição de força do Laboratório de Física I estão avariados, comprometendo, desta forma, o andamento dos experimentos realizados pelos discentes. Essas avarias são decorrentes do uso desses equipamentos por vários anos sem que houvesse reposição deles. A reposição desses itens é de fundamental importância para o regular funcionamento do laboratório sem causar interrupções ou prejuízos nas atividades acadêmicas lá desenvolvidas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
AFIS - Área de Física do CETEC	Pablo Pedreira Pedra

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os objetos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado de contratado, de acordo com as especificações abaixo:

- Os bens deverão ter prazo de garantia mínima de 12 (doze) meses. Deve prevalecer a garantia fixada pelo fabricante ou fornecedor caso o prazo seja maior do que o mencionado acima;
- Os dinamômetros deverão possuir uma precisão de 0,2N;
- A escala dos dinamômetros deverá ser em newton (N).

5. Levantamento de Mercado

Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa para o fornecimento dos dinamômetros deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico. A adoção do pregão eletrônico possibilitará que a vasta quantidade de empresas que possuem esses equipamentos possa competir entre si acarretando uma proposta mais vantajosa para a instituição contratante.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de dinamômetros para o Laboratório de Física I. Após a aquisição desses itens, não será necessário a manutenção ou assistência técnica especializada, ou seja, a contratação desses itens por si já acarretará na solução do problema anteriormente especificado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Dinamômetro tubular, tipo manual, peso 5N, com precisão de 0,2N, aplicação medir força em qualquer direção, graduado ou escala em newton (N), mola interna em aço, capa em alumínio, alumínio anodizado ou alumínio-magnésio anodizado. Características adicionais ponteiro testemunha de carga máxima e ajuste de zero.	25	Unidade
Dinamômetro tubular, tipo manual, peso 2N ou 2,5N, com precisão de 0,2N, aplicação medir força em qualquer direção, graduado ou escala em newton (N), mola interna em aço, capa em alumínio, alumínio anodizado ou alumínio-magnésio anodizado. Características adicionais ponteiro testemunha de carga máxima e ajuste de zero.	25	Unidade
Dinamômetro tubular, tipo manual, peso 10N, com precisão de 0,2N, aplicação medir força em qualquer direção, graduado ou escala em newton (N), mola interna em aço, capa em alumínio, alumínio anodizado ou alumínio-magnésio anodizado. Características adicionais ponteiro testemunha de carga máxima e ajuste de zero.	25	Unidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.304,90

COTAÇÃO 1	FONTE (PAINEL DE PREÇOS OU NOME DO FORNECEDOR)	COTAÇÃO 2	FONTE	COTAÇÃO 3	FONTE	PREÇO MÉDIO =MEDIA (E8+G8+I8)/3
R\$ 70,47	Azeheb Ind de Equipamentos	R\$ 70,00	Brax Tecnologia	R\$ 110,25	Magalu	R\$ 83,57

R\$ 70,48	Azeheb Ind de Equipamentos	R\$ 70,00	Brax Tecnologia	R\$ 112,46	Magalu	R\$ 84,31
R\$ 70,47	Azeheb Ind de Equipamentos	R\$ 70,00	Brax Tecnologia	R\$ 112,46	Magalu	R\$ 84,31

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição desses itens destinados a atender a demanda do Laboratório de Física I deverá ser obtida sem parcelamento, uma vez que há uma urgência na reposição desses itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição de dinamômetros destinados a atender a demanda do Laboratório de Física I do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da UFRB está prevista no Plano Anual de Contratações de 2022 do Ministério da Economia.

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades dos Pavilhões e Laboratórios vinculados ao CETEC. Além disso, espera-se que os itens adquiridos possam proporcionar as condições mínimas e adequadas e com qualidade para as atividades acadêmicas desenvolvidas nos referidos locais.

Os itens desta solução constam na listagem do DFD vigente da UFRB (UASG 158092). Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade, conforme DFD 394 / 2022.

Além disso, esta aquisição está em conformidade com o PDI 2019-2030 da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, conforme trecho abaixo constante no item 6.2 PRINCÍPIOS FILOSÓFICOS E TÉCNICO-METODOLÓGICOS GERAIS:

“Através das atividades relativas à Pesquisa Científica e Tecnológica e à Pós-Graduação, a UFRB busca contribuir com a qualidade da formação de profissionais para as funções públicas e privadas que

constroem o desenvolvimento local, regional e nacional. Constituem, ainda, como finalidades relativas a esse contexto: estimular e fomentar a atividade de pesquisa da Universidade, tendo como referência a qualidade e a relevância, para bem cumprir o papel de geradora de conhecimentos e de formação de recursos humanos; buscar a excelência em programas de ensino e pesquisa de Pós-Graduação e; consolidar o ensino e a pesquisa de Pós-Graduação na UFRB.”

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação almeja a aquisição de materiais que atendam, além dos requisitos técnicos /específicos solicitados, requisitos como economicidade para um melhor aproveitamento dos recursos financeiros da administração pública.

A aquisição desses materiais irá proporcionar condições mínimas, adequadas e com qualidade para as atividades acadêmicas desenvolvidas no Laboratório de Física.

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer que um técnico do Laboratórios de Física e/ou um docente da AFIS analise, julgue e receba os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição desses dinamômetros não apresenta impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A declaração da viabilidade da contratação expressa nesta seção apresenta a justificativa da solução escolhida, abrangendo a identificação dos benefícios a serem alcançados em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Nesse sentido, o planejamento em tela almeja os seguintes resultados:

- Economia no valor da aquisição em função do ganho de escala;
- Eficiência com a diminuição do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;
- Efetividade com a padronização dos produtos e oferta de uma solução que objetiva maior produtividade e colaboração entre as equipes;

- Eficácia com o atendimento das necessidades de diversas unidades;
- A aquisição dos bens elencados atenderá às necessidades das diversas Unidades/Órgãos no âmbito da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, ou seja, suas Unidades de Ensino,

Pesquisa e Extensão e seus diversos Órgãos Administrativos.

Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis.

Considerando as informações do presente estudo, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente **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](#).

PABLO PEDREIRA PEDRA

Equipe de apoio