



## **ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **ETP ENG. CIVIL Nº 010/2025**

#### **1. Descrição da Necessidade**

Atualmente a Unitau possui aproximadamente no período de 1º a 10º semestres, 120 alunos matriculados nos cursos de Engenharia Civil, 38 alunos na Engenharia Mecânica, 1 aluno na Engenharia Aeronáutica e 1 aluno na Engenharia Elétrica em período noturno, e 25% da carga horária da disciplina Química Geral e Química Tecnológica é voltada as atividades práticas específicas/estágios realizados na Instituição. Sendo assim, é necessário fornecer insumos suficientes para garantir o funcionamento adequado do laboratório, a continuidade das aulas práticas e o desenvolvimento dos alunos. O não atendimento dessa demanda pode acarretar prejuízos como interrupção de aulas, atraso em pesquisa, impactando negativamente nas atividades pedagógicas e qualidade do ensino.

#### **2. Demonstrando o Alinhamento da Aquisição e o Planejamento**

A compra dos materiais laboratoriais de consumo descritos no presente Estudo foi devidamente prevista e aprovada no PAC 2025 e consta no PCA (Plano de Contratação Anual).

#### **3. Levantamento de mercado e análise das alternativas**

Conforme levantamento realizado, para atendimento da necessidade apresentada, foram verificados os equipamentos e acessórios para laboratório de diversos fabricantes disponíveis no mercado. Foram definidas as especificações dos itens com base nos requisitos essenciais e suficientes para desenvolvimento das atividades práticas, sendo afastados requisitos que direcionam para marca/modelo ou que possam restringir a competição.

Para a aquisição dos itens há um grande número de fornecedores disponíveis no mercado, por ser um bem comum, possuindo padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado. Os mesmos devem ser adquiridos por meio de processo de compras, conforme legislação vigente, cuja modalidade será definida pelo Serviço de Licitações e Compras.



A alternativa adequada para o atendimento da necessidade apresentada é a aquisição dos materiais conforme especificações apresentadas no item 4 “Definição do objeto”, em virtude de que estas atendem aos requisitos necessários para o desenvolvimento das atividades práticas do Laboratório de Materiais e Transporte, visando favorecer a competitividade entre os ofertantes e promover a aplicação eficiente dos recursos e a economicidade, em conformidade com a legislação vigente.

#### 4. Definição do objeto

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
01	BALANÇA ELETRONICA DE PRECISÃO DE BANCADA CAPACIDADE 30 KG, SENSIBILIDADE 5 GRAMAS	01	Peça
02	BALANÇA ELETRONICA DE PRECISÃO CAPACIDADE 11 KG, SENSIBILIDADE 2 GRAMAS	01	Peça
03	BALANÇA ELETRONICA DE PRECISÃO DIGITAL, CAPACIDADE 60 KG, DIVISÃO DE 10 / 20 GRAMAS	01	Peça

Não há histórico de compra recente dos materiais solicitados, e a aquisição dos novos equipamentos, dá pela necessidade de substituir os modelos obsoletos atualmente disponíveis no laboratório e adicionar novos equipamentos, objetivo é viabilizar práticas no laboratório de de Materiais e Transporte.

#### 5. Estimativa do valor da aquisição

O **valor estimado** da aquisição é de **R\$ 15.925,00** (Quinze mil, novecentos e vinte e cinco reais).

Conforme consulta a empresas do ramo, verificamos os valores estimados conforme segue abaixo:

**Empresa 1:CONTENCO**  
**CNPJ: 17.154.931/0001-47**

**Empresa 2:SOLOTEST**  
**CNPJ:60.820.321/0001-64**



1974 - 2024

**UNITAU**

Universidade de Taubaté

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	EMPRESA 1	EMPRESA 2	MÉDIA
01	BALANÇA ELETRONICA DE PRECISÃO DE BANCADA CAPACIDADE 30 KG, SENSIBILIDADE 5 GRAMAS	PEÇA	01	R\$ 2.900,00	R\$ 3.000,00	R\$ 2.950,00
02	BALANÇA ELETRONICA DE PRECISÃO CAPACIDADE 11 KG, SENSIBILIDADE 2 GRAMAS	PEÇA	01	R\$ 4.900,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.050,00
03	BALANÇA ELETRONICA DE PRECISÃO DIGITAL, CAPACIDADE 60 KG, DIVISÃO DE 10 / 20 GRAMAS	PEÇA	01	R\$ 7.900,00	R\$ 7.950,00	R\$ 7.925,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 15.925,00</b>	

O valor apresentado neste estudo foi atualizado em razão do tempo decorrido desde a elaboração do PAC.

**A estimativa atualizada, constará em anexo**, após pesquisa de preços a ser realizada pelo Serviço de Licitações e Compras, conforme parâmetros estabelecidos nos incisos I, II, III, IV e V, do §1º, artigo 23, da Lei Federal nº 14.133/2021 e validação deste Setor.

## 6. Parcelamento

A aquisição dos materiais deve ser realizada por ITEM, visando ampliar a competitividade e melhor aproveitamento das opções disponíveis no mercado.

## 7. Resultados pretendidos

A presente contratação almeja que, os materiais adquiridos atendam aos requisitos técnicos solicitados conforme item 3, a fim de que haja um melhor aproveitamento dos recursos materiais durante o preparo e realização das aulas; o processo de compra seja realizado com celeridade e em conformidade com a legislação vigente, viabilizando a entrega dos itens no tempo necessário para a realização das aulas práticas, bem como a economicidade, para a aplicação eficiente dos recursos financeiros. Além de possibilitar a realização das aulas práticas de acordo com o cronograma programado e desenvolver habilidades técnicas e interpessoais, promovendo a formação adequada aos alunos.

## 8. Providências prévias a serem tomadas pela Administração

Não se aplica a adoção de providências prévias à aquisição para os itens em questão, tendo em vista que o Departamento conta com espaço adequado para armazenamento, e não há necessidade de capacitação de servidores para fiscalização contratual.



### **9. Contratações correlatas e/ou independentes**

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### **10. Descrição de possíveis impactos ambientais**

Não se aplica.

### **11. Responsável pela elaboração**

Servidor: Jurandir Machado Filho

Cargo: Técnico de Laboratórios

Telefone: (12) 3625-4242

Email: [jurandir@unitau.br](mailto:jurandir@unitau.br)

### **12. Responsável pelo Departamento/Setor**

**Declaro a viabilidade técnica da aquisição** apresentada neste Estudo Técnico Preliminar, para atendimento da demanda apresentada.

Encaminhe-se à **Pró-reitoria de Graduação** para avaliação e parecer.

**Prof.Me. Paulo Sergio dos Santos**

Diretor Juta-Civil



### **13. Posicionamento conclusivo**

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item 3“Levantamento de mercado e análise das alternativas” se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

**A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2022-2025, quais sejam, e, com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual:**

**Programa:** 0111 – Manutenção, Melhoria e Expansão do Ensino de Graduação, de Cursos Superiores de Tecnologia e de Cursos Sequenciais, Presenciais e a Distância.

**Atividade:**4003: Suporte Técnico Administrativo

**Metas:** Melhoria contínua da infraestrutura didático-pedagógica das unidades de ensino e da estrutura administrativa da Pró-reitoria de Graduação.

Diante do exposto DECLARO QUE É VIÁVEL a presente contratação.

Profa. Dra. Máyra Cecilia Dellú  
**Pró-reitora de Graduação**