

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP IBE Nº011/2025

1. Descrição da necessidade

Atualmente a Unitau possui aproximadamente no período de 1º a 4º semestres, 32 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. Alinhamento com 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.

4. Definição do objeto

4.1 Especificação técnica:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	CAPELA EXAUSTÃO PARA GASES-CONFECCIONADA EM FIBRA DE VIDRO, NAS DIMENSÕES CERCA DE 150 X 80 X 150 CM, COM JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO, NA FORMA DE GUILHOTINA E VAZÃO ATÉ 1500 M3/H.	01	PEÇA

4.2 A aquisição da nova capela de exaustão se faz necessária em razão da substituição do modelo obsoleto atualmente disponível no Laboratório de Química, com o objetivo de viabilizar de forma adequada a realização das práticas laboratoriais. A quantidade foi

mensurada de acordo com as demandas do laboratório, de forma a atender plenamente às necessidades identificadas.

5. Estimativa do valor da aquisição

O valor estimado da aquisição é de R\$ 4.560,00 (quatro mil quinhentos e sessenta reais).

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

Empresa 1: FLASHLAB COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 30.569.912/0001-40

Empresa 2: MUNDIAL CIENTIFICA LTDA

CNPJ: 41.086.624/000-150

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	EMPRESA 1	EMPRESA 2	VALOR MÉDIO TOTAL
1	PEÇA	01	R\$ 2.100,00	R\$ 3.971,00	R\$ 3.035,50

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, 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 adotadas pela Administração

Não se aplica.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se aplica.

10. Descrição de possíveis impactos ambientais

Não se aplica.

11. Responsável pela elaboração:

Servidor: Hemerson Máximo de Oliveira

Cargo: Técnico de Laboratórios

Telefone: (12) 3625-4141

E-mail: hemerson.maximo@unitau.br

12. Aval do responsável pelo Departamento/Setor:

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

Encaminhe-se à Unidade Orçamentária pertinente para avaliação e parecer.

Documento assinado digitalmente
gov.br KATIA CELINA DA SILVA RICETTO
Data: 01/09/2025 18:29:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profa. Dra. Kátia Celina da Silva Richetto
Diretora do IBE

13. Posicionamento conclusivo

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a aquisição 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.

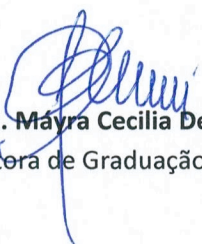
A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2022-2025 e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício:

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 aquisição.


Profa. Dra. Máya Cecilia Dellú
Pró-reitora de Graduação