



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR / FAMÍLIA 76

1. Descrição da necessidade

O Departamento de Ciências Agrárias da Unitau identifica a necessidade da aquisição de aparelhos de medição, essenciais para o aprimoramento das atividades de ensino, pesquisa e extensão das disciplinas de Reprodução Animal e Inspeção de Produtos de Origem Animal vinculadas ao Curso de Medicina Veterinária. Portanto, a aquisição destes equipamentos representa um investimento estratégico que contribuirá para a qualidade do ensino dos alunos. Sendo assim, a ausência desses equipamentos pode acarretar em prejuízos pedagógicos.

2. Alinhamento com o planejamento

A aquisição dos materiais descritos no presente estudo, conforme solicitação de ajuste do PAC 25, segundo Memorando PRG-0070/25 de vinte e quatro de março de 2025 e Memorando PRG-00218/25, está devidamente prevista e aprovada, e consta no PCA – Plano de Contratação Anual.

3. Levantamento de mercado e análise das alternativas

Conforme levantamento realizado, com o intuito de encontrar a melhor solução para atender à necessidade apresentada, foram verificados os produtos disponíveis no mercado, sendo avaliadas suas características, composições, embalagens e demais parâmetros relevantes. Também, buscou-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, em especial, por outras universidades, levando em conta os aspectos de eficácia, eficiência e economicidade. Assim, foram definidas as especificações dos itens com base nos requisitos essenciais e suficientes para o desenvolvimento das atividades práticas, sendo afastados os requisitos que direcionam para marca/modelo ou que possam restringir a competição.

Para a aquisição dos equipamentos há muitos fornecedores disponíveis no mercado, por serem bens comuns, 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

Item	Descrição	Qtde	Unidade
1	PAQUÍMETRO COM VISOR DIGITAL, COM AS SEGUINTESS-CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONFECCIONADO EM AÇO; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 0 A 150MM; MEDIÇÕES EM POLEGADAS E EM MILÍMETROS; PRECISÃO DE 0.03MM; DISPLAY EM LCD; ACOMPANHA ESTOJO.	1	PEÇA
2	CLORÍMETRO DIGITAL PARA MEDIÇÃO DE CLORO TOTAL; - FAIXA 0.00 A 3.50 PPM; BATERIA 1,5V OU 9V; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; PRECISÃO 0.05 PPM + 3% LEITURA; RESOLUÇÃO 0.01 PPM.	1	PEÇA
3	BALANÇA ANALÍTICA-CAPACIDADE 220G, RESOLUÇÃO 0,0001 G, DIÂMETRO PRATO:90MM, TIPO PAINEL: DIGITAL, TEMPO DE MEDIÇÃO: 2 S, VOLTAGEM: 110V A 220V, GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	1	PEÇA
4	PHMETRO DE BANCADA-FAIXA: DE 0.00 A 0.14 PH, MV DE -1999 A +1999MV, TEMPERATURA DE 0.0 A 100.0°C; RESOLUÇÃO: PH 0,01 PH, MV 1MV, TEMPERATURA 0.1 °C; PRECISÃO: PH + -0,01 PH, MV + - 1 MV, TEMPERATURA + - 1°C.	1	PEÇA

5. Estimativa do valor da aquisição

O valor estimado da aquisição é de R\$ 5.559,69 (Cinco mil quinhentos e cinquenta e nove reais e sessenta e nove centavos).

Empresa 1: LUCIANA C. TEIXEIRA DA SILVA

CNPJ: 49914615000112

Empresa 2: VARGAS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA

CNPJ: 07514710000189



Empresa 3: MASTER TEC COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 24167869000193

Item	Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Preço médio (unitário)
1	R\$ 233,90	R\$ 278,00	R\$ 285,00	R\$ 265,63

Empresa 4: DINALAB COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 32578926000155

Empresa 5: BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA

CNPJ: 48706431000102

Empresa 6: CAIAN LTDA

CNPJ: 53211921000160

Item	Empresa 4	Empresa 5	Empresa 6	Preço médio (unitário)
2	R\$ 503,00	R\$ 505,00	R\$ 1.232,30	R\$ 747,77

Empresa 7: NOROESTE COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS LTDA

CNPJ: 05933341000133

Empresa 8: TROIA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS LTDA

CNPJ: 30059238000153

Empresa 9: BIOSIGMA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES E LABORATORIAIS LTDA

CNPJ: 12051059000198

Item	Empresa 4	Empresa 5	Empresa 6	Preço médio (unitário)
3	R\$ 4.390,00	R\$ 4.467,87	R\$ 4.500,00	R\$ 4.452,62

Empresa 7: LUMEN SUPRIMENTAL E LOCACOES LTDA

CNPJ: 34777255000187

Empresa 8: HOSPLIVE DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS HOSPITALARES LTDA

CNPJ: 46321558000170

Empresa 9: INSTRULABOR LICITACAO LTDA



CNPJ: 34514779000185

Item	Empresa 7	Empresa 8	Empresa 9	Preço médio (unitário)
4	R\$ 28,50	R\$ 105,00	R\$ 174,50	R\$ 102,67

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.

6. Parcelamento

Não se aplica.

7. Resultados pretendidos

Os itens a serem adquiridos serão oportunos para os atendimentos, aulas práticas e estágios, promovendo a economicidade e aplicação eficiente dos recursos financeiros; Possibilitar a realização das aulas práticas de acordo com o cronograma programado; Desenvolver habilidades técnicas e interpessoais, promovendo a formação adequada aos alunos;

Por ser tratar de Medicina Veterinária, os itens também têm como objetivos o atendimento da sociedade externa como um todo.

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: Leticia Saraiva Pedroso

Cargo: Médica Veterinária da UNITAU

Telefone: (12)3625-4154



E-mail: leticia.pedroso@unitau.br / agrovvet@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.

Prof. Dr. HEDER NUNES FERREIRA

Diretor do Departamento



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, quais sejam, e da mesma forma, com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício de 2025:

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 e 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. Máyra Cecilia Dellú

Pró-reitora de Graduação