

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP MED CARAG Nº24/2025

### 1. Descrição da necessidade

O Campus da UNITAU em Caraguatatuba atende atualmente às demandas dos cursos de Medicina e Enfermagem. Os alunos de Medicina realizam suas atividades práticas em período integral, enquanto os de Enfermagem, ingressantes em 2025, são atendidos no período noturno.

Ao longo de 2025, estima-se que a estrutura do campus permita a ampliação das atividades, com a participação simultânea de mais de uma turma, o que reforça a necessidade da disponibilidade dos insumos solicitados.

Para assegurar a continuidade das aulas práticas e viabilizar as atividades acadêmicas, é essencial a disponibilização de materiais de consumo para uso por professores, técnicos e alunos. A ausência desses materiais comprometeria de forma significativa o desenvolvimento das atividades de ensino nos cursos de Medicina e Enfermagem no ano letivo de 2025.

### 2. Alinhamento com o planejamento

A aquisição dos materiais descritos no presente estudo foi prevista no PAC 2025 (Planejamento Anual de Compras) e, conseqüentemente, consta no PCA (Plano de Contratações Anual).

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

Conforme levantamento realizado para Laboratório de Anatomia, Habilidades e Simulação do Campus de Caraguatatuba, com o intuito de encontrar a melhor solução para atender as necessidades, foram verificados os produtos disponíveis no mercado, sendo avaliadas suas características, composições, embalagens e demais parâmetros relevantes.

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 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 Especificações técnicas:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR, COM AS SEGUINTESS-CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE PROJEÇÃO E CAPTURA	01	PEÇA

DE IMAGENS SENDO FOTOS E VÍDEOS; CÂMERA DIGITAL DE NO MÍNIMO 5MEGA PIXEL COM CONEXÃO HDMI, SAÍDA USB; SISTEMA ÓPTICO EM CRISTAL COM PROTEÇÃO ANTI FUNGO (COM LAUDO TECNICO DE LABORATÓRIO) EM TODO O CONJUNTO ÓPTICO; TUBO BINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30 GRAUS, GIRO DE 360 GRAUS, COM AJUSTE DE DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE 48 A 75MM; PAR DE OCULARES 10X FOCALIZÁVEL PARA COEFICIENTE DE CAMPO VISUAL DE 18 OU 20, APROPRIADOS TAMBÉM PARA PESSOAL QUE USAM ÓCULOS FOCÁVEIS; REVOLVER PARA 04 (QUATRO) OBJETIVAS COM ROSCA W08, APOIADA EM ROLAMENTO, INCLINADO PARA TRAS; CONJUNTO DE OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS COM AUMENTOS DE 4X/0,10, 10X/0,25, 40X/0,65 RETRÁTIL E 100X/1,25 (IMERSÃO Á ÓLEO) E RETRÁTIL; FOCALIZAÇÃO MACROMÉTRICA E MICROMÉTRICA DE OPERAÇÃO COMODA SUAVIDADO DO MACROMÉTRICO AJUSTÁVEL; PLATINA MECÂNICA EM CRUZ 75X POR 30Y MM PARA OPERAÇÃO DA DIREITA/ESQUERDA COM PORTA OBJETOS ACIONAMENTO A DIREITA; CONDENSADOR TIPO ABBE 0,1 A 1,25 FULL KÖHLEROU FIXED KÖH; ILUMINAÇÃO LED LAMPADA DE 3W; CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA CONTINUAMENTE REGULÁVEL; BIVOLT-AUTOMÁTICO.		
--	--	--

#### 5. Estimativa do valor da aquisição

O valor estimado da aquisição é de **R\$ 16.704,00 (dezesesseis mil, setecentos e quatro reais)**.

**Empresa 1:** DIGILAB MICROSCÓPIO LTDA

**CNPJ:** 41.688.863/0001-80

**Empresa 2:** LABORANA COMERCIO E SERVIÇOS DE APARELHOS DE LABORATORIOS LTDA

**CNPJ:** 56.130.180/0001-80

**Empresa 3:** BIOLAB BRASIL EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA

**CNPJ:** 19.834.932/0001-68

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	VALOR MÉDIO TOTAL
1	PEÇA	01	R\$ 4.942,00	R\$ 13.500,00	R\$ 31.670,00	R\$ 16.704,00

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

A aquisição será realizada por **ITEM**, visando ampliar a competitividade e melhor aproveitamento dos produtos disponíveis no mercado.

## 7. Resultados pretendidos

A presente contratação almeja que:

- os materiais adquiridos atendam aos requisitos técnicos solicitados, para 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 dos atendimentos/aulas práticas e 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.

## 8. Providências prévias a serem adotadas 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 interdependentes

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

## 10. Descrição de possíveis impactos ambientais

Não se aplica, as embalagens não contaminantes serão descartadas por meio de coleta seletiva e os resíduos que poderão ser gerados serão acondicionados em recipiente e local adequados e posteriormente recolhidos por empresa contrata para o correto descarte.

## 11. Responsável pela elaboração:

Nome: Prof. Ma. Sabrina Ferreira Monteiro Moraes

Cargo: Coordenadora Administrativa do Departamento de Ciências Médicas Caraguatatuba

Setor: Departamento de Ciências Médicas Caraguatatuba

Endereço: Avenida José Herculano, 1086 – Pontal de Santa Marina Caraguatatuba/SP


Telefone: (12) 3625- 4261

E-mail: [sabrina.fmmoraes@unitau.br](mailto:sabrina.fmmoraes@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  
 **SABRINA FERREIRA MONTEIRO MORAIS**  
Data: 03/09/2025 11:21:20-0300  
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

**Prof. Ma. Sabrina Ferreira Monteiro Morais**  
Coordenadora Administrativa do Departamento de Ciências Médicas Caraguatatuba

### 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 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:** Promoção da excelência da qualidade do ensino por meio de investimentos em ações didático-pedagógicas, de infraestrutura e de valorização da aprendizagem e do trabalho docente.

Diante do exposto, **DECLARO QUE É VIÁVEL** a presente contratação.

**Profa Dra Márya Cecilia Dellú**  
Pró-reitora de Graduação