

## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### ETP MED-CARAG Nº 018/2025

#### 1. Descrição da necessidade

A introdução de técnicas fotográficas no curso de Medicina é de fundamental importância, especialmente para a documentação e análise de casos clínicos, registro de procedimentos, avaliação estética e produção de material científico e educacional. A aquisição de materiais específicos, como câmera profissional, tripé e flash, é imprescindível para garantir a qualidade das imagens capturadas e proporcionar um ensino prático e eficiente.

O uso de fotografia na medicina permite aos alunos desenvolverem habilidades fundamentais, tais como: documentação de casos clínicos: fotografias de lesões, alterações cutâneas e registros pré e pós-operatórios, com alta precisão para documentação e análise evolutiva, treinamento técnico, os estudantes aprendem a capturar imagens com padrão de qualidade para uso em apresentações, pesquisas e publicação científica e desenvolvimento de senso estético, a prática fotográfica contribui para a análise detalhada de estruturas anatômicas e procedimentos médicos.

A disponibilização desses materiais contribuirá significativamente para a qualidade do ensino e para a formação de profissionais mais preparados e aptos a documentar e analisar casos clínicos de forma precisa e científica.

#### 2. Alinhamento com o planejamento

A compra dos itens descritos no presente Estudo foi devidamente prevista e aprovada no PAC 2025, para inclusão no PCA – Plano de Contratação Anual.

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

Os itens são fundamentais para as atividades de ensino e trabalhos práticos/pedagógicos realizadas na disciplina de fotografia.

Portant, foram definidas as especificações dos itens com base nos requisitos essenciais e suficientes para a realização das tarefas pedagógicas do Departamento de Ciências Médicas Caraguatatuba.

Para a aquisição dos insumos há muitos 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.

#### 4. Definição do objeto

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
1	TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA E DE VÍDEO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA MÁXIMA: 200CM, ALTURA MÍNIMA: 40CM, CAPACIDADE DE CARGA: ATÉ 5,0 KG., MATERIAL: ALUMÍNIO; CABEÇA HIDRÁULICA COM SISTEMAS DE AMORTECIMENTO FLUIDO, PRATO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA, ROSCA MACHO DE 1/4 E 3/8.	2	PÇ - PEÇA
2	CÂMERA DIGITAL DSLR 24MP COM OBJETIVA 18-55MM E QUE SEJA COMPATÍVEL COM OBJETIVAS NIKON, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA DIGITAL COM SENSOR CMOS DE FORMATO DX COM 24.2 MEGAPIXELS, VELOCIDADE DO OBTURADOR 30 - 1/4000 SEGUNDOS, CARTÃO DE MEMÓRIA SD, SDHC E SDXC, OBJETIVA 18-55MM VR, MEMÓRIA INTERNA 56MB, ZOOM ÓPTICO 3X, ISSO 100 A 12800 EXPANSÍVEL ATÉ ISO 25600, VÍDEO 1080P A 60 QPS (FULL HD). ITENS INCLUSOS: 1 CÂMERA (CORPO) E 1 LENTE 18-55MM VR, 1 BATERIA RECARREGÁVEL DE LI-ION, 1 CARREGADOR RÁPIDO, 1 CABO USB, CABO DE ÁUDIO E VÍDEO, 1 OCULAR DE BORRACHA, 1 ALÇA E 1 TAMPA DA ABERTURA DA LENTE, 1 MANUAL E GARANTIA DE 12 MESES.	2	PÇ - PEÇA
3	ILUMINADOR DE LED RING LIGHT 26CM COM TRIPE 2,0M, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ADAPTADOR DE CELULAR, ENTRADA DO PRODUTO USB E CONTROLE DE INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO DE 3 TONS (QUENTE, FRIO E NEUTRO).	2	PÇ - PEÇA
4	FLASH DIGITAL PARA ESTÚDIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA DE 200W, BIVOLT (AUTOVOLT), COM LUZ MODELADORA LED, COM CONTROLE DE CARGA DE 7 NÍVEIS, COM INDICAÇÃO DE CARGA	1	PÇ - PEÇA

#### 5. Estimativa do valor da aquisição

O valor estimado da aquisição é de R\$ 14.210,94 (Quatorze mil, duzentos e dez reais e noventa e quatro centavos). Para estimar o valor supracitado, foi realizada consulta a empresas do ramo de equipamentos especializados, conforme quadro abaixo:

**Empresa 1:** VSO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

**CNPJ:** 50.850.510/0001-26

**Empresa 2:** CANON DO BRASIL IND E COM LTDA

**CNPJ:** 46.266.771/0001-26

**Empresa 3:** FM DARA COM. DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO LTDA (FOTO CENTRO)

**CNPJ:** 13.121.476/0001-22

**Empresa 4:** DETONA SHOP ELETRO ELETRÔNICOS LTDA ME

**CNPJ:** 10.979.265/0001-37

ITEM	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	VALOR MÉDIO
1	R\$ 799,00	-	R\$ 779,00	R\$ 1.000,00	<b>R\$ 859,33</b>
2	R\$ 3.589,00	R\$ 4.049,00	R\$ 8.750,00	-	<b>R\$ 5.462,87</b>
3	R\$ 180,00	-	R\$ 199,90	R\$ 169,90	<b>R\$ 183,27</b>
4	R\$ 1.200,00	-	R\$ 1215,00	R\$ 1.185,00	<b>R\$ 1.200,00</b>

## 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 conforme item 4, 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 a aquisição para os itens em questão, tendo em vista que o Setor 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**

A utilização dos equipamentos descrito neste Estudo não causa impactos ambientais, portanto não necessita de nenhuma medida preventiva ou especial com relação ao seu uso.

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

Nome: Prof. Ma. Sabrina Ferreira Monteiro Morais  
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.fmmorais@unitau.br](mailto:sabrina.fmmorais@unitau.br)

### **12. Aval do responsável pelo Setor:**

Declaro a viabilidade técnica da aquisição/contratação apresentada neste Estudo técnico Preliminar, para atendimento da demanda apresentada.

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

**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 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, 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.

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mayra Cecilia Dellú**  
**Pró-reitora de Graduação**