

Laboratório de Habilidades e de Simulação

ETP IBB - LHS Nº 0003/2026

1. Descrição da necessidade

Atualmente o Laboratório de Habilidades e de Simulação atende as demandas dos cursos de medicina, enfermagem e fisioterapia. Com expansão para ampliação também ao curso de nutrição.

Considerando o espaço físico com duas salas de simulação com manequins de alta fidelidade, é possível o desenvolvimento de atividades práticas condizentes a realização de vários cenários de baixa, média e alta complexidade, considerando as especificações de cada curso. Ainda conta com dois consultórios, sala de habilidades e enfermaria simulada, pertinente ao desenvolvimento de atividades práticas e sociocomportamentais. No último semestre foram atendidos em maior quantidade alunos do curso de medicina, com a realização de aulas práticas em turno integral e alunos de fisioterapia e enfermagem conforme cronograma de atividades pontuais. Estima-se que para o ano de 2026, dada a estrutura do laboratório, sejam realizadas mais atividades com participação simultânea de mais de uma turma ou curso, o que reitera a importância da disponibilidade dos insumos solicitados.

Para a manutenção das aulas práticas e viabilizar os atendimentos realizados no Laboratório de Habilidades e de Simulação da Universidade de Taubaté, é imprescindível a disponibilização de materiais de consumo para uso dos professores, técnicos e alunos. Sendo assim, é necessário fornecer insumos suficientes para garantir o funcionamento adequado dos laboratórios, a continuidade das aulas práticas e o desenvolvimento dos alunos. O não atendimento dessa demanda pode acarretar prejuízos como interrupção de aulas, impactando negativamente nas atividades pedagógicas e qualidade do ensino.

Dessa forma, nota-se a importância da disponibilização dos materiais, pois a sua falta compromete seriamente as atividades de ensino da graduação em Medicina, Enfermagem e Fisioterapia a serem realizadas no ano letivo de 2026.

2. Alinhamento com o planejamento

A compra dos materiais de áudio e vídeo descritos no presente estudo foi devidamente prevista e aprovada no PAC 2026, para inclusão no PCA – Plano de Contratação Anual.

3. Levantamento de mercado e análise das alternativas

Conforme levantamento realizado pelo Laboratório de Habilidades e de Simulação, para atendimento da necessidade apresentada no tópico 01, foram verificados os materiais médico-hospitalares disponíveis no mercado de diversos fabricantes e órgãos públicos.

Foram definidas as especificações dos itens com base nos requisitos essenciais e suficientes

para o desenvolvimento das atividades práticas, sendo afastados requisitos que direcionam para marca/modelo ou que possam restringir a competição.

Para a disponibilização dos materiais, 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, em virtude de que estes atendam aos requisitos necessários para o desenvolvimento das atividades do Laboratório de Habilidades e de Simulação, visando favorecer a competitividade entre os ofertantes e promover a aplicação eficiente dos recursos

4. Definição do objeto

ITEM	DESCRIPTIVO	QTDE	UNIDADE
1	FONE DE OUVIDO (HEADSET GAMER), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COR: PRETO, - PLUG AND PLAY, SUPRESSÃO DE RUIDO NO MICROFONE, SUPRESSÃO DE RUIDO NO FONE, INTERFACE: 2X P2 3,5MM + 1X USB PARA ILUMINAÇÃO, TIPO DE SAÍDA: 5.1 CANAIS, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 15HZ-20HZ, SENSIBILIDADE: 54 ± 3DB, IMPEDÂNCIA: 320 ± 15% OHM, SENSIBILIDADE MIC: 20HZ-20KHZ, IMPEDÂNCIA DO MICRO: 2.2K OHM, DIÂMETRO MÍNIMO CONDUTOR: 40MM, COMPATIBILIDADE: PC E CELULAR, DIMENSÕES APROXIMADAS: 21CM X 23CM X 10CM, MANUAL DE INSTRUÇÕES	2	PEÇA
2	MICROFONE SEM FIO, DE LAPELA E TRANSMISSOR-COM RECEIVER, FREQUÊNCIA FIXA CONTROLADA POR QUARTZO; ALIMENTAÇÃO 110V/230V; AC/12V~18VDC; SAÍDA: JACK 6,3MM; ANTENA TELESCOPIA EMBUTIDA; CONTROLE DE VOLUME; SMD & PCB; CONTROLE SQUELCH E TONE. DIMENSÕES APROXIMADAS: 7 X 48 X 28,5CM.	3	KIT
3	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM BLUETOOTH, COM AS-SEGUINTESCARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA 100W, BIVOLT, COR PRETO/LARANJA, BLUETOOTH, RÁDIO FM, ENTRADAS USB, SD E AUXILIAR, FUNÇÃO TROCA PASTA, ENTRADA PARA INSTRUMENTOS MÚSICAIS, DISPLAY DIGITAL, BATERIA RECARREGÁVEL, ALÇA PARA TRANSPORTE E FLASH LIGHT.	3	PEÇA

5. Estimativa do valor da aquisição

O total estimado da aquisição é de R\$5.637,48 (Cinco mil, seiscentos e trinta e sete reais e quarenta e oito centavos).

Para estimar o valor supracitado, foram realizadas consultas de preço nas empresas e órgãos públicos e realizada a média de preços entre os valores encontrados, conforme quadro abaixo.



ITEM	EMPRESA 1 (RAZÃO SOCIAL + CNPJ + PREÇO)	EMPRESA 2 (RAZÃO SOCIAL + CNPJ + PREÇO)	EMPRESA 3 (RAZÃO SOCIAL + CNPJ + PREÇO)	PREÇO MÉDIO (Unitário)
01	F&B VARIEDADES LTDA 4181200000163 R\$ 22,48	ERAGON COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA E PAPELARIA LTDA 35380582000163 R\$ 45,00	F P LOPES COMERCIO DE ELETRONICOS 20449593000185 R\$ 56,00	R\$ 41,16
02	ALESSANDRA B. TONIETTI INSTRUMENTOS MUSICAIS 18047657000170 R\$ 1.081,00	A. CARNEVALI LTDA 18012406000230 R\$ 820,00	TFMG BRANDS DO BRASIL LTDA 55381706000132 R\$ 1.269,98	R\$ 1.056,99
03	LUCAS RICARDO MANIERI DE ALMEIDA LTDA 54860605000181 R\$ 850,00	ESTACAO DA MUSICA LTDA 20971821000182 R\$ 534,20	MANFE - COMERCIO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA 39349946000101 R\$ 730,00	R\$ 704,73

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 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 tópico 3, a fim de que haja um melhor aproveitamento dos recursos durante o preparo e realização das aulas, a fim de proporcionar a garantia da qualidade do ensino prático dos cursos que utilizam o laboratório. Será necessário que o processo de compra seja realizado com celeridade e em conformidade com a legislação vigente, viabilizando a entrega dos itens em tempo hábil para a realização das aulas práticas, bem como a economicidade, para a aplicação eficiente dos recursos financeiros.

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 verificam contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10. Descrição de possíveis impactos ambientais

Os materiais utilizados no laboratório serão descartados corretamente de acordo com a sua natureza, a fim de evitar danos ao meio ambiente. Além disso, por se tratar de um laboratório onde os materiais são utilizados em simulações e não em pessoas reais, a grande maioria acaba sendo reutilizada, mesmo depois da expedição de sua data de validade ou violação de lacre, sendo descartados somente quando perdem a funcionalidade para utilização em alguma atividade. Dessa forma, evitamos o descarte excessivo de materiais.

11. Responsável pela elaboração:

Servidora: Giovanna Peloggia

Cargo: Técnica de laboratório

e-mail: laboratoriodesimulacao@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 Unidade Orçamentária: Pró-reitoria de Graduação para avaliação e parecer.

Profa. Dra. Eliane Stevanato

Diretora do Instituto de Básico de Biociências

13. Posicionamento conclusivo

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no tópico 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: 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 Mayra Cecilia Dellú

Pró-reitora de Graduação