

## Estudo Técnico Preliminar ETP JUR-Nº 011/2024

### 1. Descrição da necessidade

A utilização de lousa interativa contribui para a modernização do ambiente acadêmico de aprendizagem, tornando o ambiente dinâmico, envolvente e adaptável, promovendo a participação ativa dos alunos e facilitando a incorporação de recursos tecnológicos no processo educativo. Trata-se de ferramenta tecnológica inovadora, a qual visa proporcionar dinamismo nas aulas e atividades acadêmicas.

### 2. Alinhamento com o planejamento

A aquisição dos materiais 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 no item 01, foram verificados os materiais disponíveis no mercado de diversos fabricantes.

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 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.

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 no item 4, em virtude de que estas atendem aos requisitos necessários para o desenvolvimento das atividades. A contratação visa favorecer a competitividade entre os ofertantes e promover a aplicação eficiente dos recursos, em conformidade com a legislação vigente.

### 4. Definição do objeto

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
1	LOUSA DIGITAL INTERATIVA, COM AS SEGUINTESS-CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TAMANHO DA TELA: 86 POLEGADAS, PROPORÇÃO DA TELA 16:9; RESOLUÇÃO DE CONTRASTE: 1.100:1; ÂNGULO DE VISÃO: (HxV) 178x178; TEMPO DE RESPOSTA: 8MS; TEMPO DE VIDA: 30.000H (MÍNIMO); ORIENTAÇÃO: PANORÂMICA; CONECTIVIDADE: ENTRADA DE VÍDEO/AUDIO: HDMI (3) RGB/ENTRADA DE AUDIO; ENTRADA USB: USB 2.0 E USB 3.0; SAÍDA DE VÍDEO: HDMI (1 SAÍDA OPTICA/SAÍDA AUDIO); FONTE DE ENERGIA: 100-240VOLTS E 50/60HZ; SOM: ALTO FALANTE: 24W/12W+12W; COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM O TIPO OPS; CERTIFICAÇÃO: SEGURANÇA E EMC: ACESSÓRIOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO: 3 METROS; CABO USB, TIPO A - TIPO B, 5 METROS;	01	PEÇA

CABO HDMI, 3 METROS; CANETA DE ESCRITA: 02 PEÇAS; CONTROLE REMOTO, MANUAL DO USUÁRIO.		
--	--	--

### 5. Estimativa do valor da aquisição

O valor estimativo da aquisição é de R\$ 10.477,10, considerando-se a média dentre os valores obtidos nas pesquisas de preços públicos (Painel de Preços), conforme abaixo:

**EMPRESA 1:** Techtoys Brinquedos e Tecnologia Ltda

**CNPJ:** 340.911.970.001/33

**EMPRESA 2:** V A Sapatieri Gráfica e Editora

**CNPJ:** 173.082.350001-48

**EMPRESA 3:** 18 Gigas Comércio de Equipamentos Ltda

**CNPJ:** 173.082.350.001-48

**EMPRESA 4:** Netfocus Consultoria e Informática Ltda

**CNPJ:** 03.878.936/0001-08

**EMPRESA 5:** Amiggo Brasil Importação Ltda

**CNPJ:** 34.787.540/0003-40

<b>EMPRESA 1</b>	<b>EMPRESA 2</b>	<b>EMPRESA 3</b>	<b>EMPRESA 4</b>	<b>EMPRESA 5</b>	<b>PREÇO MÉDIO</b>
R\$ 95,50	R\$ 230,00	R\$ 2.767,00	R\$ 19.500,00	R\$ 29.793,00	<b>R\$ 10.477,10</b>

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, Parágrafo 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 utilização de lousa interativa contribui para a modernização do ambiente acadêmico de aprendizagem, tornando o ambiente dinâmico, envolvente e adaptável, promovendo a participação ativa dos alunos e facilitando a incorporação de recursos tecnológicos no processo educativo.

### 8. Providências prévias a serem tomadas pela Administração

Não se aplica a adoção de providências prévias à aquisição para o item em questão.

### 9. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se verifica contratação correlata ou interdependente para a viabilidade e contratação desta demanda.

### 10. Descrição de possíveis impactos ambientais

Não se aplica.

### 11. Responsável pela elaboração

Servidora: Rosane Aparecida Ferraz de Siqueira

---

Cargo: Secretária  
Telefone: 3625 4173.  
Email: [direito@unitu.br](mailto:direito@unitu.br).

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

Declaro a viabilidade técnica da 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. Me.Vagner Paskewicks**

Diretor do Departamento de Ciências Jurídicas

## **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:** 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. Máya Cecilia Dellú**  
Pró-reitora de Graduação