



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### ETP RDTV N° 02/2026

#### 1. Descrição da necessidade

A rotina diária de trabalhos realizados pela Rádio Unitau ligada a Universidade de Taubaté engloba diversas tarefas como apresentação de programas ao vivo ou gravados, flashes ao vivo ao longo da programação musical, testemunhais, entrevistas, reportagens, cobertura de eventos, transmissões especiais, podcast, entre outros, inclusive com transmissão audiovisual de alguns programas.

O mesmo acontece com a rotina de trabalho na TV Unitau, uma produtora de conteúdo audiovisual também ligada a Universidade de Taubaté. Lá são produzidos documentários, programas especiais, vinhetas e todos os vídeos institucionais, além de aulas práticas dos cursos do Departamento de Comunicação Social, transmissões de eventos e palestras, entre outras atividades. Os dois setores atuam em demandas institucionais e pedagógicas, além de oferecer serviços à comunidade em geral e realizar parcerias com outros órgãos ligados a educação, entretenimento e comunicação. Buscando não interromper os trabalhos oferecidos pelo Setor, surge a necessidade de recompor os acervos e adquirir novo item, garantindo assim que não haja prejuízo dos serviços prestados à Instituição, comunidade acadêmica e externa.

Os aparelhamentos pretendidos são itens de grande relevância que visa o funcionamento eficiente do Núcleo Educativo, a fim de proporcionar excelência e qualidade ao produto audiovisual transmitido ou gravado, reafirmando o compromisso com a comunidade acadêmica e a sociedade em geral.

Os equipamentos de audiovisual que vamos tratar neste Estudo, serão utilizados nas atividades de rotina da Rádio e TV Educativa, inclusive com crescente demanda da produção audiovisual, muitas inclusive institucionais, da MAIS UNITAU AUDIOVISUAL e que atualmente, não dispomos de um equipamento próprio com estabilização compatível e recursos necessários e no apoio pedagógico de aulas práticas para a capacitação dos, tendo assim características de atendimento a ações básicas de funcionamento destas áreas.



## **2. Alinhamento com o planejamento**

A compra do item descrito 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**

Para atendimento das necessidades, foram verificadas algumas alternativas disponíveis no mercado como por exemplo, utilizar os dispositivos já existentes tanto na rádio como na TV Unitau, mas que nesse caso, não atendem mais as necessidades de capacidade tecnológica e velocidade da produção nas demandas pedagógicas. Se tornaram obsoletos frente a questão tecnológica ou pelo fato de não funcionarem como deveriam ou nem funcionarem mais devido ao desgaste natural do uso contínuo através dos anos, afetando a qualidade da formação adequada dos alunos no que se refere as demandas atuais da realidade do mercado, além da morosidade na execução operacional dos processos acadêmicos, institucionais e tarefas habituais para manter em correto funcionamento a rádio e a TV Unitau.

A outra alternativa é justamente a aquisição de novos itens que solucionam todas as questões e necessidades descritas acima e que no caso, em todas as pesquisas de levantamento de preço no mercado foi levado em conta o menor custo.

Necessário ressaltar que os itens por atender a área de áudio e vídeo da rádio e TV Unitau estão englobados em uma categoria de constante avanço tecnológico e que alguns são importados, sofrendo maior impacto no seu preço de acordo com a variação da moeda.

Ressalta-se também que esses dispositivos já vêm sendo utilizadas no mercado de trabalho atualmente e suas aquisições para disponibilizá-lo a utilização dos servidores e alunos durante o seu aprendizado é extremamente necessário.

Os objetos classificam-se como bem específico, possuindo padrões de desempenho e qualidade que podem ser definidos objetivamente.

Foram verificados os produtos disponíveis no mercado, sendo avaliadas suas características relevantes para o atendimento da necessidade.

Para os objetos verifica-se que existem fornecedores disponíveis no mercado, podendo ser adquirido por meio de processo de compras, conforme a legislação vigente, cuja modalidade deverá ser definida pelo setor competente.

#### 4. Definição do objeto

Item	Descrição	Qtde	Unidade
01	CABO HDMI 2.1 30METROS TIPO DE CABO EADAPTADOR HDMI 2.1 8K FIBRA ÓPTICA	PEÇA	2
02	EXTENSOR HDMI-RJ45 60 METROS ADAPTADOR CABO REDE CAT6 OU CAT7	PEÇA	8
03	DISTRIBUIDOR DE SINAL HDMI 4K FULL HD COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 01 PORTA DE ENTRADA E 04 PORTAS DE SAÍDA, RESOLUÇÃO DE VÍDEO SUPOSTADA DE ATÉ 1080P, IMAGENS SUPOSTADAS DE 2D E 3D, ACOMPANHA 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	PEÇA	1
04	CABO HDMI 2.1-OK, ULTRA HDR 19 PINOS, COMPRIMENTO DE 20 METROS	PEÇA	4

As quantidades foram calculadas conforme a necessidade dos dispositivos no Setor.

#### 5. Estimativa do valor da aquisição

Conforme pesquisa via orçamento e consulta a fornecedores do ramo onde foi verificado os seguintes preços:

Empresa A: CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA

CNPJ: 08.626.431/0001-70

Empresa B: ASOLUÇÃO ELETRÔNICA LTDA

CNPJ: 00.559.915/0001-31

Empresa C: ION CABOS E LED COMERCIAL LTDA

CNPJ: 23.878.779/0001-48

Empresa D: ED-CABOS COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA - ME

CNPJ: 07.864.211/0001-11

Empresa E: IZCOM DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE INFORMATICA & IMPORTADOS LTDA

CNPJ: 14.332.912/0001-75

Empresa F: BRUNO PERON TEIXEIRA EPP

CNPJ: 37.430.753/0001-47

Empresa G: ASOLUÇÃO ELETRÔNICA LTDA

CNPJ: 00.559.915/0001-31

Empresa H: EMANIA FOTO E VÍDEO EIRELI

CNPJ: 27.276.163/0001-58

Empresa I: VELDS CASA INTELIGENTE LTDA

CNPJ – 54.007.750/0001-14

Empresa J: TT DOS SANTOS LTDA

CNPJ: 17.354.683/0001-88

Item	Empresa I	Empresa H	Empresa J	Preço médio(unitário)
1	R\$ 170,57	R\$ 270,00	R\$ 344,99	R\$261,85
	Empresa A	Empresa D	Empresa E	
2	R\$ 99,75	R\$ 79,90	R\$79,00	R\$86,27
	Empresa A	Empresa F	Empresa G	
3	R\$ 98,37	R\$270,56	R\$ 130,00	R\$166,31
	Empresa A	Empresa D	Empresa H	
4	R\$161,55	R\$199,00	R\$247,47	R\$202,67

O valor estimado da aquisição é de **R\$2190,85** (dois mil cento e noventa reais e sessentae sete centavos ).

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.

*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



Com a aquisição pretendida dos dispositivos espera-se obter maior atualização na formação dos alunos se adequando as novas demandas da realidade do mercado

**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**

Considerando que se trata de bem patrimonial, espera-se que o item tenha uma longa vida útil, e, a fim de mitigar possíveis impactos ambientais, como embalagens e o próprio bem, serão realizados os procedimentos institucionais relativos ao correto descarte, quais sejam: as embalagens serão descartadas por meio de coleta seletiva e quando ao final da vida útil do bem, este será encaminhado ao Setor de Patrimônio para possível venda por meio de leilão de bens inservíveis.

**11. Responsável pela elaboração:**

Servidor: Ricardo da Silva Valério

Cargo: Diretor Administrativo da Rádio e TV

Telefone: (12) 3625.4187 e (12) 3622-4965

E-mail: [ricardo.vale@unitau.br](mailto:ricardo.vale@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  
**gov.br** RICARDO DA SILVA VALERIO  
Data: 20/04/2026 08:52:55 -0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**Ricardo da Silva Valério**

Diretor Administrativo da Rádio e TV



### 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 2026-2029 e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício de 2026:

**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.

NARA LUCIA PERONDI  
FORTES:39413632049

Assinado de forma digital por NARA  
LUCIA PERONDI FORTES:39413632049  
Dados: 2026.04.22 10:16:12 -03'00'

**Profa. Dra. Nara Lucia Perondi Fortes**  
Reitora

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP ALMOX. Nº006/2026

### 1. Descrição da necessidade

A Universidade de Taubaté possui diversas unidades de ensino, onde mantem seus cursos com aulas presenciais, laboratórios, clínicas, secretarias e auditórios e demais setores administrativos.

A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2022-2025 para a aquisição de cabos HDMI visando dotar o Almoxarifado da instituição de recursos para a suprir a necessidade das dota-lo de recursos para atender as unidades requisitantes, em especial à Diretoria de Obras nas manutenções e reformas.

O não atendimento desta demanda inviabiliza o atendimento adequado a Instituição, pois o não abastecendo o estoque com os materiais elencados, prejudica a atuação da Diretoria de Obras e Manutenção no cuidado com as dependências da UNITAU e principalmente nas situações emergenciais do dia a dia.

### 2. Alinhamento com o planejamento

A compra do material descrito 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, 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.

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 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	QUANTIDADE	UNIDADE
1	CABO HDMI 2.0-4K, ULTRA HD, 3D, 19 PINOS COMPRIMENTO DE 10 METROS.	20	PEÇA
2	CONECTOR DE SINAL HDMI PARA VGA, PLUG PLAY, MONITORES,-TV, PC, TABLETS E PROJETORES, COM SAÍDA P2 DE ÁUDIO TIPO FÊMEA, HDMI MACHO E VGA FÊMEA, SUPORTA HDCP 1.0/1.1/1.2,	20	PEÇA

	FORMATOS HDMI E VGA: 480i, 574i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, SUPORTA RESOLUÇÕES: 800X600, 1024X768, 1290X720, 1280X1024, 1920X1080, COM CONDUTORES DE ALTA QUALIDADE COM TERMINAIS BANHADOS PARA EVITAR A PERDA DO SINAL.		
--	---	--	--

4.2 Segue no quadro abaixo, o consumo realizado nos últimos anos, a fim de embasar a quantidade estimada deste estudo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO 2023	CONSUMO 2024	CONSUMO 2025	ESTIMADO 2026
1	CABO HDMI 2.0-4K, ULTRA HD, 3D, 19 PINOS COMPRIMENTO DE 10 METROS.	PEÇA	0	0	0	20
2	CONNECTOR DE SINAL HDMI PARA VGA, PLUG PLAY, MONITORES,-TV, PC, TABLETS E PROJETORES, COM SAÍDA P2 DE ÁUDIO TIPO FÊMEA, HDMI MACHO E VGA FÊMEA, SUPORTA HDCP 1.0/1.1/1.2, FORMATOS HDMI E VGA: 480i, 574i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, SUPORTA RESOLUÇÕES: 800X600, 1024X768, 1290X720, 1280X1024, 1920X1080, COM CONDUTORES DE ALTA QUALIDADE COM TERMINAIS BANHADOS PARA EVITAR A PERDA DO SINAL.	PEÇA	9	11	3	20

#### 5. Estimativa do valor da aquisição

O valor estimado da aquisição é de **R\$ 1.509,60 (mil quinhentos e nove reais e sessenta centavos)**.

Para estimar o valor supracitado, foi realizada consulta a empresas do ramo de materiais e licitações de outros órgãos públicos, conforme segue:

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MÉDIA UNIDADE	MÉDIA TOTAL		
1	PEÇA	20	MAX QUALITY COMERCIO LTDA 42.810.782/00 01-74	PALIJAN PAPELARIA E LIVRARIA 23.814.924/00 01-27	CLICK VENDAS LTDA 57.764.711/00 01-50	41,89	837,80		
			43,90	46,89	34,88				
2	PEÇA	20	BLUE CONNECT FIBRA OPTICA LTDA 50.821.325/00 01-03	GUSTAVO HENRICO 57.259.557/00 01-69	ALTA FREQUENCIA COMERCIAL EIRELI 29.920.016/00 01-2	33,59	671,80		
			33,40	27,59	39,77				
		1.509,60							

**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 das opções disponíveis no mercado.

#### 7. Resultados pretendidos

A presente aquisição almeja ter em estoque material suficiente para atender a demanda da Diretoria de Obras e Manutenção para realizar manutenções, reformas e adequações prediais.

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

Não há providências prévias a serem adotadas, o recebimento é efetuado pela equipe do Almoxarifado com preparo e conhecimento suficiente para executar o recebimento, sempre com o auxílio do responsável pela fiscalização. O local de armazenamento já é disponível e suficiente para esta aquisição.

**9. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não há aquisições correlatas ou interdependentes para a aquisição pretendida, tendo em vista se tratar de materiais de estoque para serem utilizados conforme necessidade futura.

**10. Descrição de possíveis impactos ambientais**

Os produtos da presente aquisição não produzem impactos ambientais na sua utilização, não produzindo resíduos considerados tóxicos ou poluentes. Os resíduos sólidos serão separados para a coleta seletiva.

**11. Responsável pela elaboração:**

**Servidor:** Juliana Fagundes  
**Cargo:** Diretora Administrativa  
**Telefone:** 12 3625-4129  
**e-mail:** [dir.adm@unitau.br](mailto:dir.adm@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.



**Juliana Fagundes**

Diretora Administrativa



### 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 2026-2029 e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício:**

**Programa: 0104.** Suporte Administrativo

**Atividade: 4003.** Suporte Técnico e Administrativo

**Metas:** Realização do suporte administrativo necessário à manutenção e ao desenvolvimento dos objetivos da Instituição, garantindo estrutura adequada para apoio às ações de conservação, limpeza, vigilância dos espaços físicos, serviços de recursos humanos, planejamento, compras, patrimônio, almoxarifado, transportes, telefonia, protocolo e expediente geral, informática, serviços gráficos, comunicações, manutenção de equipamentos eletroeletrônicos, ópticos, de climatização e de refrigeração, entre outras.

Diante do exposto, declaro que **é viável** a presente aquisição.

**Prof. Dr. Renato Rocha**  
Pró-reitor de Administração

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP SETPROJ Nº 12/2026

### 1. Descrição da necessidade

A Universidade de Taubaté, por meio dos diversos campi, desenvolve atividades acadêmicas e administrativas que exigem infraestrutura adequada, funcional e segura para alunos, docentes, servidores e comunidade externa. No contexto atual, a ampliação das demandas institucionais e o uso contínuo dos espaços têm evidenciado a necessidade de modernização e padronização dos recursos audiovisuais, a fim de apoiar aulas, reuniões, apresentações, capacitações, eventos e ações de extensão.

A ausência desses recursos — ou a utilização de equipamentos defasados e insuficientes — compromete a qualidade da comunicação e da transmissão de conteúdo, reduzindo a efetividade das atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão administrativa. Além disso, pode gerar retrabalho, perda de produtividade, limitações de acessibilidade e aumento de custos com manutenções corretivas e soluções improvisadas.

Dessa forma, torna-se necessária a aquisição de Smart TVs e acessórios complementares (tais como suportes, cabos, adaptadores e demais itens necessários à instalação e operação), para assegurar melhores condições de uso, maior eficiência institucional, melhoria do atendimento à comunidade universitária e fortalecimento do interesse público envolvido.

### 2. Alinhamento com o planejamento

A aquisição dos bens descritos no presente estudo foi devidamente prevista e aprovada no PAC 2026, e consta no PCA – Plano de Contratação Anual.

### 3. Requisitos da aquisição

Para atendimento da necessidade identificada, a aquisição deverá observar requisitos mínimos indispensáveis de qualidade, desempenho, durabilidade, ergonomia, segurança e conformidade com normas técnicas vigentes, de modo a assegurar a adequada utilização nos ambientes acadêmicos e administrativos dos diversos campi.

Os bens a serem adquiridos deverão ser compatíveis com o uso institucional, apresentar resistência ao uso contínuo, atender às exigências de ergonomia, acessibilidade e segurança, bem como possuir garantia mínima, conforme legislação aplicável. Sempre que possível, deverão ser observados critérios e práticas de sustentabilidade, tais como a utilização de materiais provenientes de fontes responsáveis, maior durabilidade, facilidade de manutenção e redução de impactos ambientais.

A especificação do objeto observará padrões usuais de mercado, permitindo a ampla competitividade entre os fornecedores e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A tabela a seguir apresenta a relação dos itens, que deverá ser idêntica à constante no Termo de Referência:

ITEM	Descrição do Material	UNID.	QUANT.
01	SMART TV DE 70 POLEGADAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SMART TV DE 70 POLEGADAS COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO 3840X2160 PIXELS (4k); TELA COM FORMATO WIDESCREEN; CONEXÃO WI-FI E BLUETOOTH 4.2; 3 CONEXÕES DE ENTRADA HDMI; 1 CONEXÃO USB; 1 CONEXÃO PARA REDE DE DADOS E INTERNET (RJ45); CONTROLE REMOTO; ALTO-FALANTES COM 20W DE POTÊNCIA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA 100-240VAC; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MÊS.	PEÇA	11
02	SMART TV LED, 60 POLEGADAS, FULL HD, 3 HDMI, 3 USB, WI-FI INTEGRADO, 240 HZ	PEÇA	04
03	SMART TV SLIM LED 50 POLEGADAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: WI-FI INTEGRADO; ESTÉREO; FUNÇÃO SAP; ENTRADA HDMI 4; TAMANHO DA TELA 50 ; CONEXÕES: 4 ENTRADAS HDMI; 2 ENTRADAS USB (1 USB 2.0 / 1 USB 3.0); 1 ENTRADA VÍDEO COMPONENTE; 1 LAN (PARA CONEXÃO DE REDE VIA CABO - INTERNET); 1 SAÍDA DE ÁUDIO/VÍDEO (DIGITAL ÁUDIO - SPDIF); 1 ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO; RESOLUÇÃO - 1920X1080/4K - 3840 X 2160 (4X O FULL HD); ENTRADA ÁUDIO E VÍDEO: SISTEMA DE TV - NTSC, PAL-M, PAL-N, ISDB-TB; TENSÃO/VOLTAGEM - BIVOLT; COM BASE; CONTROLE REMOTO; CABO DE ENERGIA; MANUAL GARANTIA - 12 MESES.	PEÇA	01
04	CABO HDMI 2.1-8K, ULTRA HDR 19 PINOS, COMPRIMENTO DE 10 METROS.	PEÇA	25
05	PEDESTAL PARA TV DE 50 A 85 POLEGADAS, COM BASE-REFORÇADA E COLUNA DE FIXAÇÃO DA TV TRELICADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETO, ALTURA REGULÁVEL LIVRE DE ATÉ 1,80 METROS DO PISO AO CENTRO DO SUPORTE DA TV, ATENDE PADRÃO VESA DE	PEÇA	16

ATÉ 800X400 CARGA ADIMISSÍVEL PARA ALTURA DO PISO ATÉ AO CENTRO DO SUPORTE DE: ATÉ 1,8M - 48KG, PARA ALTURA ATÉ 1,50M - 80KG, ACESSÓRIOS: 1 JOGO DE RODÍZIOS E 1 JOGO DE PÉS NIVELADORES FIXO, PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DA TV.		
---	--	--

#### 4. Estimativas das quantidades a serem adquiridas/contratadas

O item será adquirido pela primeira vez para atendimento das demandas acadêmicas e administrativas dos diversos campi, portanto sua quantidade foi estimada considerando a necessidade atual identificada pelos setores envolvidos, a capacidade de atendimento dos ambientes institucionais e o planejamento das atividades previstas para o exercício de 2026.

#### 5. Levantamento das soluções existentes no mercado

Conforme levantamento realizado, com o intuito de encontrar a melhor solução para atender à necessidade apresentada, foram verificados os bens disponíveis no mercado, sendo avaliados critérios técnicos, econômicos e operacionais, tais como qualidade, durabilidade, ergonomia, conformidade com normas técnicas, disponibilidade de fornecedores, custo-benefício e adequação ao uso institucional.

Foram consideradas, de forma objetiva, as seguintes alternativas para atendimento da necessidade identificada:

- a) reaproveitamento e remanejamento de bens já existentes na Instituição, o que se mostrou parcialmente viável, porém insuficiente para atender integralmente às demandas atuais, em razão do desgaste natural, inadequação funcional e quantitativo limitado;
- b) aquisição de bens padronizados disponíveis no mercado, fabricados conforme normas técnicas vigentes, com ampla oferta de fornecedores, garantindo competitividade, facilidade de reposição, manutenção e melhor custo-benefício;
- c) locação de bens, alternativa avaliada, porém considerada menos vantajosa em razão do custo recorrente, da limitação de uso a longo prazo e da ausência de incorporação ao patrimônio institucional.

Após a análise das alternativas, verificou-se que a aquisição de bens padronizados disponíveis no mercado apresenta-se como a solução mais adequada, por assegurar atendimento pleno às necessidades identificadas, maior durabilidade, conformidade técnica, eficiência operacional e economicidade, além de possibilitar ampla competitividade entre fornecedores.

Assim, as especificações foram definidas com base nos requisitos essenciais e suficientes para atender às demandas acadêmicas e administrativas do diversos campi, afastando-se exigências que pudessem direcionar para marcas ou modelos específicos ou restringir a competitividade do certame.

#### **6. Estimativa do valor da contratação**

Empresa 1: Central Suportes  
CNPJ: 18.125.970/0001-89

Empresa 2: CM COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 05.690.866/0001-95

Empresa 3: BRUNO PERON TEIXEIRA EPP  
CNPJ: 37.430.753/0001-47

Empresa 04: Cabos Golden Audio e Vídeo Ltda Epp.  
CNPJ: 66.792.524/0001-70 - 2026

Empresa 05: Cirilo Cabos Importação e Exportação Ltda  
CNPJ: 07.868.103/0001-17

Empresa 06: Ebazar.com.br LTDA.  
CNPJ: 03.007.331/0001-41

Empresa 07: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.  
CNPJ: 15.436.940/0001-03

Empresa 08: Magazine Luiza S/A  
CNPJ: 47.960.950/1088-36

Empresa 09: Grupo Casas Bahia S.A.

CNPJ: 33.041.260/0652-90

	Quant.	Empresa 01	Empresa 02	Empresa 03	Preço médio (unitário)	Preço médio Total
Item 1	16	R\$1100,00	R\$1578,28	R\$948,86	R\$1209,04	R\$19.344,64
	Quant.	Empresa 04	Empresa 05	Empresa 06	Preço médio (unitário)	Preço médio Total
Item 2	25	R\$ 198,44	R\$ 100,00	R\$ 172,90	R\$157,11	R\$ 3.927,84
	Quant.	Empresa 07	Empresa 08	Empresa 09	Preço médio (unitário)	Preço médio Total
Item 3	01	R\$ 2041,55	R\$ 2259,10	R\$ 1994,05	R\$ 1.831,56	R\$1.831,56
	Quant.	Empresa 09	Empresa 08	Empresa 07	Preço médio (unitário)	Preço médio Total
Item 4	11	R\$ 4084,05	R\$ 4137,21	R\$ 4099,99	R\$4107,08	R\$45177,92
	Quant.	Empresa 07	Empresa 08	Empresa 09	Preço médio (unitário)	Preço médio Total
Item 5	04	R\$3286,04	R\$3399,10	R\$3229,05	R\$3304,73	R\$13218,92

O valor estimado da **aquisição** é de R\$ 83.500,88 (oitenta e três mil, quinhentos reais e oitenta e oito centavos)

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.

## 7. Descrição da solução como um todo

7.1 Para atendimento da demanda, devem ser adquiridos os bens conforme especificações técnicas e demais requisitos indicados nos itens 3 e 4 deste Estudo Técnico Preliminar.

7.2 O prazo e local de entrega do objeto deste Estudo estão dispostos no item 05 do Termo de Referência.

7.3. O recebimento e a fiscalização do objeto deste Estudo estão dispostos no item 05 e 06 do Termo de Referência.

7.4. Sobre os valores pactuados, cobrança e pagamento do objeto deste Estudo estão dispostos no item 07 do Termo de Referência.

7.5. O detalhamento técnico e as condições de execução do objeto deste Estudo estão dispostos no item 07 do Termo de Referência.

7.6. As obrigações e sanções aplicáveis a aquisição/contratação do objeto deste Estudo estão dispostos no item 08 e 13 do Termo de Referência.”

## **8. Parcelamento**

Os critérios para a escolha do parcelamento ou não estão previstos no artigo 40 da Lei nº 14.133/2021, em seus §§ 2º e 3º. Para o objeto desta aquisição, a aquisição será realizada por item, visando ampliar a competitividade e o melhor aproveitamento das opções disponíveis no mercado.

## **9. Resultados pretendidos**

A aquisição de Smart TVs e acessórios complementares para a instituição de ensino tem como objetivo principal modernizar e ampliar os recursos audiovisuais, proporcionando um ambiente mais adequado ao ensino, à aprendizagem e às atividades administrativas, alinhado às práticas pedagógicas atuais e à qualidade da comunicação institucional.

Essa iniciativa busca criar espaços mais dinâmicos, interativos e funcionais, favorecendo a colaboração, a participação dos estudantes e a clareza na exposição de conteúdos. O uso de Smart TVs contribui para a melhor visualização de materiais didáticos, apresentações, videoconferências e conteúdos digitais, reduzindo limitações técnicas e otimizando o tempo das atividades.

Além disso, a disponibilização desses equipamentos em salas de aula, laboratórios, auditórios e ambientes de apoio viabiliza a implantação e o fortalecimento de metodologias ativas de ensino, como aulas híbridas, trabalhos em grupo com compartilhamento de tela, exibição de demonstrações em tempo real e atividades com recursos multimídia. Os acessórios complementares (suportes, cabos, adaptadores e demais itens necessários) asseguram a instalação correta, a compatibilidade e a operação segura dos equipamentos, garantindo padronização e continuidade de uso.

A qualidade dos recursos audiovisuais também reflete diretamente na percepção positiva da infraestrutura institucional, valorizando a experiência de estudantes, docentes, servidores e visitantes. Ambientes bem equipados transmitem profissionalismo e modernidade, fortalecendo a imagem institucional e contribuindo para a atratividade e a permanência da comunidade acadêmica.

Por fim, investir em equipamentos com maior eficiência energética, boa durabilidade e garantia adequada reforça o compromisso com a sustentabilidade e o uso responsável de recursos públicos, promovendo uma infraestrutura educacional moderna, eficiente e preparada para as demandas atuais.

#### **10. Providências prévias a serem adotadas pela Administração**

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

#### **11. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não se verifica contratações/aquisições correlatas ou interdependentes para a viabilidade desta demanda.

#### **12. Descrição de possíveis impactos ambientais**

Não foram identificados impactos ambientais negativos.

#### **13. Responsável pela elaboração:**

Servidor: Dayane Milena Marcondes

Cargo: Assessora Técnica da Reitoria

Telefone: 3631-8000/3624-1853

e-mail: dom@unitau.br / projetos@unitau.br

#### **14. 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: **Pró-reitoria de Graduação para avaliação e parecer.**

gov.br

Documento assinado digitalmente  
DAYANE MILENA MARCONDES  
Data: 22/04/2026 15:25:57-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**Dayane Milena Marcondes**  
**Assessora Técnica de Projetos**

**15. Posicionamento conclusivo dos setores responsáveis pelo Planejamento da Instituição, sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina**

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item 5 se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

Diante do exposto, **DECLARO QUE:**

**É VIÁVEL** a presente aquisição.

A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2026-2029 e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício de 2026.



**Prof. Dra. Máyla Cecília Dellú**  
**Pró-reitora de Graduação**



23/04/26  
15 10:40

**Caio Moraes Santos**  
Auxiliar administrativo