

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP PRG Nº 022/2025

1. Descrição da necessidade

A Universidade de Taubaté (UNITAU) segue comprometida em oferecer um ambiente acadêmico moderno, funcional e de qualidade para seus estudantes, professores e colaboradores. Para realização das aulas torna-se essencial a aquisição de Smart TVs que atendam às demandas pedagógicas de diferentes cursos e espaços institucionais.

Além das televisões, também é necessária a compra de suportes compatíveis, que garantam a fixação segura e eficiente dos aparelhos nos diversos ambientes da universidade. Os suportes devem atender aos padrões de fixação das TVs, possuir estrutura resistente, base estável e, preferencialmente, altura ajustável, oferecendo versatilidade e melhor experiência de visualização.

O design dos suportes também deve ser considerado, priorizando acabamentos discretos e integráveis à estética dos espaços acadêmicos, contribuindo para ambientes organizados e harmoniosos.

Os suportes de TV serão instalados no Campus de Medicina de Caraguatatuba, especificamente nos Laboratórios de Simulação, Enfermaria Simulada e no Laboratório de Habilidades. Por sua vez, os suportes destinados ao Instituto Básico de Biociências serão alocados no Laboratório de Botânica e na Unidade de Emergência Móvel.

A instalação dos suportes de TV nos mencionados laboratórios visa proporcionar um ambiente de aprendizagem mais dinâmico e interativo, essencial para o desenvolvimento de habilidades práticas e teóricas dos alunos. Nos Laboratórios de Simulação, Enfermaria Simulada e no Laboratório de Habilidades do Campus de Medicina de Caraguatatuba, os suportes facilitarão a visualização de conteúdos audiovisuais e simulações clínicas, promovendo um aprendizado mais eficaz e a assimilação de conceitos complexos.

No Instituto Básico de Biociências, a instalação dos suportes no Laboratório de Botânica e na Unidade de Emergência Móvel permitirá a exibição de materiais didáticos, vídeos explicativos e simulações de situações práticas, contribuindo para o aprimoramento da formação acadêmica e a integração entre teoria e prática. A utilização desses recursos tecnológicos no contexto educacional visa, assim, fortalecer o processo de ensino-aprendizagem, atendendo às demandas contemporâneas de inovação pedagógica.

Essa iniciativa reforça o compromisso da UNITAU com a qualidade do ensino e com a constante modernização de sua infraestrutura para o melhor acolhimento da comunidade acadêmica neste novo semestre letivo.

2. Alinhamento com o planejamento

A aquisição dos materiais descritos no presente estudo não foi prevista e aprovada no PAC 2025, tendo sido inserida no PCA – Plano de Contratação Anual, por meio do MEMO PRG 218/2025 (GRP 2025/4937) que trata da Aceleração das compras 2026

anexo.

3. Levantamento de mercado e análise das alternativas

Conforme levantamento realizado e, com o intuito de encontrar a melhor solução para os atendimentos, foram verificados os produtos disponíveis no mercado, sendo avaliadas suas características e demais parâmetros relevantes.

Assim, foram definidas as especificações dos itens com base nos requisitos essenciais e suficientes para o funcionamento das atividades diárias de aulas e administrativas, 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 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 Especificação técnica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SUPORTE DE PAREDE ARTICULÁVEL PARA TV LCD, LED E-PLASMA CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: INDICADO PARA FIXAÇÃO DE TVS DE 32 A 70 POLEGADAS, SUPORTAR PESO DE NO MÍNIMO: 45KG., FUNÇÃO AVANÇO E RECUO DE TELA, GIRO HORIZONTAL DE ATÉ 160 GRAUS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO DE 8 GRAUS PARA BAIXO E DE 4 GRAUS PARA A LATERAL, DISTÂNCIA DE FIXAÇÃO DA PAREDE MÍNIMA DE 5,8CM E MÁXIMA DE 50CM, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO E PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, COM MANUAL E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	PEÇA	7
2	SMART TV DE 70 POLEGADAS, COM AS SEGUINTE-CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SMART TV DE 70 POLEGADAS COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO 3840X2160	PEÇA	6

	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.		
3	PEDESTAL PARA TV DE 50 A 85 POLEGADAS, COM BASE-REFORÇADA E COLUNA DE FIXAÇÃO DA TV TRELIÇADA, 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 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.	PEÇA	1
4	SMART TV DE 50 POLEGADAS, COM AS SEGUINTE-CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO 3840X2160 PIXELS (4k); TELA COM FORMATO WIDESCREEN; CONEXÃO WI-FI E BLUETOOTH; 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	PEÇA	2

	INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MÊS.		
5	SUPORE DE PAREDE ARTICULADO PARA TV, TELAS DE 10 A 56-POLEGADAS, COMPATÍVEL COM TVS 4K, 3D, PLASMA, SMART, LCD, LED, SUPORTA ATÉ 40 KG, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, ESTAMPADO, PLÁSTICOS INJETADOS, KIT COM: PARAFUSOS DE AÇO E ARRUELAS DE METAL, PARA FIXAÇÃO NA PAREDE: 4 PARAFUSOS SEXTAVADOS SOBERBO ¼ X 50MM, 4 BUCHAS Nº 10, 4 ARRUELAS M8, PARA FIXAÇÃO NA TV: 4 PARAFUSOS PHILLIPS OU FENDA M4 X 16MM, 4 PARAFUSOS PHILLIPS OU FENDA M5 X 16MM, 4 PARAFUSOS PHILLIPS OU FENDA M6 X 16MM, 4 PARAFUSOS PHILLIPS OU FENDA M8 X 20MM, 4 PARAFUSOS PHILLIPS OU FENDA M8 X 35MM, 4 ARRUELAS M6, 4 ARRUELAS M8	PEÇA	8

4.2 Deverá ser apresentada documentação ou o link para acesso ao endereço eletrônico correspondente ao item ofertado, permitindo a conferência das especificações técnicas, marcas e modelos pelo responsável pela análise técnica. Serão aceitos como documentação válida: catálogo, folder, certificado ou manual elaborado pelo fabricante; ou ainda documentos obtidos em consulta pela internet, desde que seja informado o endereço eletrônico exato da página onde constam as informações apresentadas.

4.3 O prazo de garantia será de 12 (doze) meses, contados do recebimento e montagem definitiva do material. A entrega e montagem (quando necessário) do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo Serviço de Materiais - Almoxarifado Central, localizado na Rua Expedicionário Ernesto Pereira nº 170, Centro, Taubaté/SP, telefone 12-3625-4139, almoxarifado@unitau.br, sob a responsabilidade da servidora Juliana Fagundes, Diretora administrativa, em conjunto com o setor requisitante.

4.4 Durante o prazo de garantia dos produtos fornecidos, sendo constatados vícios de qualidade dos produtos, que tornem inadequada sua utilização, poderá, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas, exigir alternativamente e à sua escolha, o seguinte:

- a. Prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da solicitação do setor requisitante, para solução do problema detectado, devendo ocorrer a substituição do produto, sem ônus;
- b. Restituição imediata da quantia paga, monetariamente atualizada, se for o caso, relativa ao(s) item(s) fornecido(s), que apresentar(em) vício(s) de qualidade, conforme inspeção realizada pelo responsável da unidade requisitante da UNITAU, sem prejuízo de eventuais perdas e danos, no prazo de 10 (dez) dias, contados da Notificação encaminhada.

4.5 O objeto classifica-se como bem comum, possuindo padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado

4.6 O objeto pretendido não possui natureza continuada.

4.7 A quantidade estimada foi realizada com base na previsão realizada pelos Diretores e Coordenadores dos Departamentos requisitantes, a fim de atender as salas que demandam dos equipamentos.

5. Estimativa do valor da aquisição

O valor estimado da aquisição é de **R\$ 37.995,60** (Trinta e sete mil novecentos e noventa e cinco reais e sessenta centavos).

Para isso, foram consultadas empresas do ramo, conforme segue:

Empresa 1: Magazine Luiza
CNPJ: 47.960.950/1088-36

Empresa 2: Casas Bahia
CNPJ: 33.041.260/0652-90

Empresa 3: Carrefour
CNPJ: 45.543.915/0846-95

Empresa 4: Central Suportes
CNPJ: 18.125.970/0001-89

Empresa 5: Casa do suporte
CNPJ: 26.427.476/0001-05

Empresa 6: SoS suporte.com
CNPJ: 20902396000170

Empresa 7: Central Cabos
CNPJ: 08.626.431/0001-70

Empresa 8: Cirilo Cabos
CNPJ: 07.868.103/0001-17

Empresa 9: JC Cabos
CNPJ: 46.732.494/0001-08

ITEM	QTDE	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	PREÇO MÉDIO
01	7	313,45	396,90	399,00	R\$ 369,78

ITEM	QTDE	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	PREÇO MÉDIO
02	6	4.417,06	3.899,00	5.107,32	R\$ 4.574,46

ITEM	QTDE	EMPRESA 04	EMPRESA 05	EMPRESA 06	PREÇO MÉDIO
03	1	999,00	2.019,90	2.340,00	R\$ 1.786,3

ITEM	QTDE	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	PREÇO MÉDIO
04	2	2.699,10	2.161,06	2.759,00	R\$ 2.539,72

ITEM	QTDE	EMPRESA 07	EMPRESA 08	EMPRESA 09	PREÇO MÉDIO
05	8	132,70	87,90	189,90	R\$ 136,83

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 dos itens pretende-se:

- **Aprimoramento das atividades pedagógicas:** Proporcionar recursos audiovisuais modernos para enriquecer aulas, apresentações, seminários e demais atividades acadêmicas, promovendo maior engajamento dos estudantes.
- **Melhoria na comunicação institucional:** Utilizar as Smart TVs como ferramentas de divulgação de informações relevantes, avisos, cronogramas e conteúdos institucionais em diferentes setores da universidade.
- **Uniformização e modernização dos ambientes acadêmicos:** Garantir que salas de aula, laboratórios e demais espaços estejam equipados com tecnologia atualizada e adequada às necessidades dos cursos.
- **Segurança e praticidade na instalação:** Assegurar que os televisores sejam instalados com suportes adequados, que ofereçam estabilidade, resistência e adaptação ao ambiente, evitando improvisações e reduzindo riscos.
- **Valorização da experiência acadêmica:** Criar um ambiente mais atrativo, confortável e funcional para estudantes e docentes, reforçando o compromisso da UNITAU com a qualidade do ensino superior.
- **Versatilidade de uso:** Permitir que as TVs sejam utilizadas em diferentes contextos, como transmissões ao vivo, videoaulas, reuniões, eventos institucionais e exposições de conteúdo.

8. Providências prévias a serem adotadas pela Administração

Não se aplica a adoção de providências prévias à aquisição dos itens em questão, tendo em vista que os Departamentos contam 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

O material em questão não representa risco algum que possa causar impactos ambientais, por não ser contaminante nem prejudicial de uma outra forma qualquer. Não há que se falar em mitigação de riscos.

11. Responsável pela elaboração:

Servidor: Claudemir Stellati

Cargo: Professor

Telefone: 3625-4245

e-mail: claudemir.stellati@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 às Unidades Orçamentárias pertinentes para avaliação e parecer.

Profa. Dra. Eliane Stevanato

Diretora do Instituto Básico de Biociências-IBB

Profa. Ms. Sabrina Ferreira Monteiro Morais

Coordenadora Administrativa do Campus UNITAU 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:

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.

Profa. Dra. Máyra Cecilia Dellú

Pró-reitora de Graduação