

Estudo Técnico Preliminar SET PROJ Nº 40/2025

1. Descrição da necessidade

A Universidade de Taubaté está em constante evolução para oferecer um ambiente acadêmico de qualidade e funcionalidade para seus estudantes, professores e funcionários. Com a recente ampliação do campus destinado ao curso de Medicina, torna-se imprescindível a aquisição de Smart TVs adequadas para atender às novas demandas acadêmicas. Além disso, é necessário adquirir suportes de TV para atender à demanda de suporte adequado e seguro para televisores em diferentes ambientes. Os suportes devem ser compatíveis com os tamanhos e padrões de fixação das TVs, além de possuir estrutura resistente, base estável e, preferencialmente, altura ajustável para proporcionar versatilidade e melhor experiência de visualização. É fundamental que o design seja compatível com a estética dos espaços, priorizando acabamentos discretos e de fácil integração ao ambiente.

2. Demonstrando o Alinhamento da aquisição/contratação e 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. Requisitos da aquisição/contratação

3.1 Especificação técnica

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE
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 MESES.	
02	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 REGULAVEL LIVRE DE ATÉ 1,80 METROS DO PISO AO CENTRO DO SUPORTE DA TV, ATENDE PADRÃO VESA DE ATÉ 800X400 CARGA ADMISSÍVEL 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. (COM MONTAGEM).	PEÇA
03	CABO HDMI COM 20 METROS DE COMPRIMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE COMPATIBILIDADE: SINAIS 2.0 / 1.4 / 1.3B E TODOS OS PADRÕES HDMI ANTERIORES, RESOLUÇÃO DE VÍDEO 576I, 576B, 720I, 720P, 1080I, 1080P E 2160P - 4K@60HZ, VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 18 GBPS A 600MHZ.	PEÇA



IMAGENS: COMPATÍVEL COM TODOS OS FORMATOS ATUAIS DE 3D,
PROPORÇÃO DE CINEMA 21:9.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 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:

- 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;
- 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.

3.5 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.

3.6 O objeto pretendido não possui natureza continuada.

4. Estimativas das quantidades a serem adquiridas/contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	ESTIMADO 2025
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	PEÇA	06



	100-240VAC, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.		
02	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 ATÉ 800X400, CARGA ADMISSÍVEL 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. (COM MONTAGEM).	PEÇA	06
03	CABO HDMI COM 20 METROS DE COMPRIMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DE COMPATIBILIDADE SINAIS 2.0 / 1.4 / 1.3B E TODOS OS PADRÕES HDMI ANTERIORES, RESOLUÇÃO DE VÍDEO: 576I, 576B, 720I, 720P, 1080I, 1080P E 2160P - 4K@60HZ, VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: ALTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 18 GBPS A 600MHZ, IMAGENS COMPATÍVEL COM TODOS OS FORMATOS ATUAIS DE 3D, PROPORÇÃO DE CINEMA 21:9.	PEÇA	15

A quantidade estimada foi realizada com base na previsão realizada pelo Setor de Projetos com fundamento no projeto realizado para a instituição no PAC 2025.

O Setor de Projetos verificou os diversos setores, a fim de verificar o atendimento inicialmente com movimentação de bens já existentes na Instituição, e confirmou as demandas apresentadas, bem como os bens necessários para o atendimento destas, visando ainda a economicidade e sustentabilidade da Unitau.

5 Levantamento das soluções existentes no mercado

Conforme levantamento realizado pelo Setor de Projetos 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.

6 Análise das alternativas e escolha da solução mais adequada

Considerando o exposto no item 5, a alternativa adequada para o atendimento da necessidade apresentada é a aquisição dos materiais conforme especificações apresentadas nos itens 3 e



4, em virtude de que estas atendem aos requisitos necessários para o desenvolvimento das atividades das Pró reitorias requisitantes, visando favorecer a competitividade entre os ofertantes e promover a aplicação eficiente dos recursos e a economicidade, em conformidade com a legislação vigente.

7 Resultados pretendidos

Com a aquisição dos itens espera-se a:

- Melhoria na qualidade das aulas, com exibição de conteúdos digitais e vídeos didáticos em alta definição;
- Maior eficiência no ensino, facilitando a transmissão de informações e aprimorando a experiência dos alunos;
- Modernização das salas de aula e laboratórios, alinhando a faculdade às novas tecnologias educacionais;
- Integração de recursos audiovisuais nas atividades acadêmicas, promovendo um aprendizado mais dinâmico e interativo;
- Facilidade na realização de videoconferências, palestras e discussões clínicas, ampliando as possibilidades de ensino e pesquisa.

8 Estimativa do valor da aquisição/contratação

O valor aprovado da aquisição é de **R\$46.800,00** (quarenta e seis mil e oitocentos reais).

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

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Setor de planejamento e projetos
Reitoria - Universidade de Taubaté - UNITAU, R. Quatro de
março, 432 - Centro, Taubaté - SP, 12020-270
Tel.: (12) 3631-8000/3624-1853
dom@unitau.br – projetos@unitau.br



CNPJ: 07.868.103/0001-17

Empresa 9: JC Cabos

CNPJ: 46.732.494/0001-08

DESCRIPTIVO	QUANT.	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MÉDIA TOTAL
ITEM 01 – SMART TV	06	4.417,06	3.899,00	5.107,32	26.846,76

DESCRIPTIVO	QUANT.	EMPRESA 04	EMPRESA 05	EMPRESA 06	EMPRESA 07	EMPRESA 08	EMPRESA 09	MÉDIA TOTAL
ITEM 02 PEDESTAL	06	999,00	2.019,90	2.340,00	-	-	-	10.717,80
ITEM 03 – CABO HDMI	15	-	-	-	179,60	115,00	115,00	2.048,00

9 Descrição da solução como um todo

9.1 Para atendimento da demanda, devem ser adquiridos os mobiliários conforme especificações técnicas e demais requisitos indicados no item 3 e 4 deste estudo.

9.2 A entrega do material e instalação (se necessário) deverá ocorrer de forma única, em até 20 dias úteis contados a partir do 1º dia útil subsequente à assinatura do Contrato.

9.2.1 O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que solicitado dentro do prazo de entrega inicial, devidamente justificado e fundamentado com o envio de documentação comprobatória dos fatos apresentados, os quais serão analisados pelo Setor de Almoxarifado e Setor de Projetos, que autorizará ou não a prorrogação solicitada.

9.3 Os materiais deverão ser entregues e instalados (se necessário) no Campus indicado e as entregas deverão ser realizadas de segunda a sexta-feira, no horário comercial: das 08h00 às 12h00 e das 14h00 à 18h00, devendo a empresa agendar o dia e hora da entrega por e-mail: almoxarifado@unitau.br, ou pelo telefone: (12) 3625-4139.

9.3.1 Recebimento Provisório: se dará a partir do recebimento dos objetos no local indicado abaixo:

a. CAMPUS CRUZEIRO - Rodovia Deputado Nesralla Rubens, 3009, Vila Juvenal (SP 58) - Cruzeiro - SP. Sob a responsabilidade da servidora Juliana Fagundes, jfagundes@unitau.br.

9.3.2 Em caso de não conformidade com as especificações solicitadas, o item não será recebido, devendo o fornecedor realizar a entrega imediata, sob pena da aplicação de sanções.



9.3.3 O Recebimento Definitivo será em até 10 dias úteis, contados a partir do recebimento provisório pelo Serviço de Materiais – Almoxarifado Central, para comprovação do atendimento das especificações mínimas exigidas, bem como o ATESTE definitivo da Nota Fiscal pelo Responsável, desde que não se verifique defeitos ou imperfeições.

9.3.4 Caso algum produto seja rejeitado, o resultado da avaliação será comunicado à empresa, onde serão registrados os defeitos encontrados.

9.3.5 Em caso de rejeite de produto, a empresa deverá fazer as correções cabíveis e rerepresentar o produto.

9.3.6 Os materiais devem ser entregues em embalagens originais, adequadas para o transporte e armazenamento do produto;

9.3.7 Os materiais não devem apresentar avarias ou adulterações;

9.3.8 Havendo algum fator que comprometa a qualidade do produto, como transporte inadequado, mercadoria umedecida, ou outros, a entrega será recusada;

9.4 A entrega 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 de Projetos.

9.4.1 A fiscalização da entrega do objeto pela UNITAU não exclui nem reduz a responsabilidade da EMPRESA pela inobservância de qualquer obrigação assumida.

9.5 O pagamento da Nota Fiscal será em até 21(vinte e um) dias, contados do ateste definitivo do setor requisitante, com o devido envio do arquivo XML para o e-mail: danfe@unitau.br;

9.6 O fornecedor não poderá realizar a cobrança de frete;

9.7 Não é admitida a subcontratação do objeto.

9.8 O valor pactuado poderá ser reajustado mediante aplicação do índice IPCA/IBGE, após 12 (doze) meses, contados a partir da data-base vinculada à data do orçamento estimado, com fundamento no Art. 25, § 7º, e Art. 92, V, da Lei Federal nº 14.133/2021.

10 Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A aquisição será realizada por ITEM, visando ampliar a competitividade e melhor aproveitamento dos produtos disponíveis no mercado.

11 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.

12 Contratações correlatas e/ou interdependentes

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

13 Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

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.

14 Política de realocação de equipamentos e descarte

Trata-se de um patrimônio que se submeterá à política institucional, sendo os bens inservíveis comunicados ao Setor de Patrimônio para possível venda por meio de leilão.

15 Área requisitante:

Pró-reitoria de Graduação.

16 Responsável pela elaboração:

Servidor: Dayane Milena Marcondes
Cargo: Assessoria Técnica da Reitoria
Telefone: 3625-4287
e-mail: dom@unitau.br / projetos@unitau.br

17 Responsável pelo Departamento/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.



Documento assinado digitalmente
DAYANE MILENA MARCONDES
Data: 19/02/2025 14:33:38 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Dayane Milena Marcondes
Assessoria Técnica da Reitoria



18 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 6 “Análise das alternativas e escolha da solução mais adequada” se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

Diante do exposto, **DECLARO QUE É VIÁVEL A PRESENTE CONTRATAÇÃO.**

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: 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.


Máya Cecília Dellú
Pró-reitora de Graduação