



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP DOM 10/2026

1. Descrição da necessidade

A Universidade de Taubaté necessita garantir a continuidade das manutenções prediais em áreas elevadas de suas edificações, pois atualmente parte dessas atividades está limitada pela falta de recursos adequados de acesso. Essa situação compromete a realização tempestiva de reparos essenciais, podendo gerar agravamento de danos estruturais, aumento de custos futuros e riscos à segurança de servidores, alunos e visitantes.

A adoção de solução que permita a execução segura dessas intervenções trará maior eficiência às ações de manutenção, evitará atrasos, reduzirá despesas com correções emergenciais e assegurará melhores condições de uso dos espaços acadêmicos e administrativos, preservando o patrimônio público e garantindo o adequado funcionamento das atividades institucionais.

A aquisição de equipamentos para manutenção de obras e pinturas de fachadas permitem maior agilidade, ergonomia e eficiência na execução dos serviços, reduzem o esforço físico dos servidores, aumentam a qualidade dos resultados, contribuem para a segurança no trabalho e possibilitam a realização das atividades com recursos próprios, evitando contratações externas para serviços rotineiros.

2. Alinhamento com o planejamento

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

3. Requisitos da aquisição

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID.	QUANT.
1	ANDAIME TUBULAR DE 1,5M X 1,5M, CONFECCIONADO EM CARBONO, ATENDIMENTO NORMA NBR-6494, TORRE COMPLETA COM 10 METROS DE ALTURA ATÉ O PISO, COM PAINÉIS DE 1,0 X 1,5 M. PEÇAS COMPLEMENTARES: SAPATAS REGULÁVEIS, SAPATAS FIXAS, PISO METÁLICO,	PEÇA	3



RODÍZIO DE POLIURETANO, ESCADA PARA ACESSO A TODO ANDAIME, BARRA GUARDA CORPO, BARRA DE LIGAÇÃO, SUPORTE DE ROLDANA, CONJUNTO DE GUARDA CORPO COM PORTINHOLA E RODAPÉ, CONFECCIONADO CONFORME ÀS NORMAS ABNT E TAMBÉM A NR-18, NR-35, NA ENTREGA DEVERÁ SER APRESENTADA A ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM NOME DA UNITAU.		
---	--	--

Demais informações sobre a parte técnica da aquisição constarão no termo de referência.

4. Estimativas das quantidades a serem adquiridas

As quantidades foram calculadas com base em quantitativo já adquirido na modalidade de locação que ocorreu em 2026.

Consumo	Estimado 2026
Conjunto de 10 metros	3

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 serviços disponíveis no mercado, sendo avaliados critérios como segurança, conformidade com normas técnicas, custo-benefício, disponibilidade, facilidade de instalação e manutenção, além de demais parâmetros relevantes.

Foram identificadas as seguintes alternativas de solução:

a) Aquisição de andaimes próprios

Vantagens: Disponibilidade permanente; possibilidade de reutilização; redução de dependência de terceiros.

Desvantagens: Custo inicial de aquisição maior; necessidade de espaço físico para armazenamento; custos de manutenção, inspeção e reposição; necessidade de equipes treinadas para montagem e desmontagem; baixa viabilidade diante da demanda temporária.



b) Locação de andaimes por período determinado

Vantagens: Redução significativa de custos em relação à compra em um primeiro momento; ausência de despesas com manutenção, armazenamento e reposição; inclusão de montagem e desmontagem por profissionais especializados; adequação à necessidade temporária; ampla oferta no mercado.

Desvantagens: Necessidade de renovação contratual em caso de ampliação de prazo; dependência da disponibilidade da empresa contratada. Custo a longo prazo maior do que a compra.

c) Utilização de plataformas elevatórias (PTA)

Vantagens: Mobilidade, rapidez de operação e possibilidade de uso em diferentes pontos.

Desvantagens: Custo elevado de locação; necessidade de operadores certificados; limitação para serviços contínuos em áreas extensas; alto custo de transporte e operação. Impossibilidade de distribuição para atividades simultâneas.

d) Execução das atividades com estrutura interna existente

Vantagens: Redução de custos diretos.

Desvantagens: Quantidade insuficiente de equipamentos; não atendimento às necessidades de alcance; risco à segurança; inviabilidade operacional.

Após análise das vantagens e desvantagens, verificou-se que a alternativa mais adequada aquisição de andaimes para uso permanente e de longo prazo. Essa opção atende plenamente aos critérios de segurança, viabilidade técnica, eficiência operacional e economicidade, além de ser compatível com a natureza temporária da demanda. A aquisição elimina custos de locação por longo período, assegurando a execução contínua dos serviços de manutenção predial sem interrupções.

Assim, foram definidas as especificações dos serviços com base nos requisitos essenciais e suficientes para garantir segurança, eficiência e conformidade, sendo afastados qualquer requisito que direcione para marca ou modelo específico, preservando a competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa.

6. Estimativa do valor da contratação

Empresa 01: Sampalok Andaimos

CNPJ: 15.809.407/0001-31

Empresa 02: VERTICAL ANDAIMES E EQUIPAMENTOS

CNPJ:

Empresa 03: AÇOLOK ANDAIMES

CNPJ: 37.657.154/0001-60

	Quant.	Empresa 01	Empresa 02	Empresa 03	Preço médio (unitário)	Preço médio Total
Item 1	3	R\$ 9.095,80	R\$ 10.346,00	R\$ 12.274,63	R\$ 10.572,14	R\$ 31.716,43

O valor estimado da **aquisição** é de R\$ 31.716,43 (Trinta e um mil setecentos e dezesseis reais e quarenta e três 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.

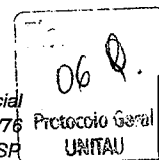
7. Descrição da solução como um todo

7.1 Para atendimento da demanda, devem ser adquiridos os bens conforme especificações técnicas e demais requisitos indicados no item 3 e 4 deste Estudo Técnico Preliminar.

7.2 O prazo e local de entrega do objeto deste Estudo estão dispostos no item 4 do Termo de Referência.

7.3. O recebimento e a fiscalização do objeto deste Estudo estão dispostos no item 6 do Termo de Referência.

7.4. Os valores pactuados, cobrança e pagamento do objeto deste Estudo estão dispostos no item 7 do Termo de Referência.



7.5. As obrigações e sanções aplicáveis a aquisição/contratação do objeto deste Estudo estão dispostos no item 8 e 13 do Termo de Referência.

8. Parcelamento

Os critérios para a escolha do parcelamento ou não estão previstos no artigo 40 da Lei 14.133/2021 em seus §§ 2o. e 3o. Para o objeto desta aquisição:

A aquisição será realizada por **ITEM**, visando ampliar a competitividade e melhor aproveitamento das opções disponíveis no mercado.

9. Resultados pretendidos

Com a aquisição dos equipamentos pretende-se ampliar a capacidade operacional da equipe própria, reduzir a dependência de contratações externas para serviços de pequeno e médio porte, diminuir o tempo de resposta às demandas de manutenção, aumentar a qualidade e a precisão dos serviços executados, reduzir retrabalhos e desperdício de materiais, melhorar as condições de segurança no trabalho e promover maior eficiência no uso dos recursos públicos, assegurando a continuidade e a regularidade dos serviços prestados.

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 aquisições correlatas ou interdependentes para a viabilidade desta demanda.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais

Não foram identificados impactos ambientais significativos.

13. Responsável pela elaboração:

Servidor: Ester Idorgina Almeida Dias

Cargo: Assessora de Planejamento da Reitoria

Telefone: 12 3625.4287

E-mail: 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 Administração para **avaliação e parecer**.

gov.br

Documento assinado digitalmente
ESTER IDORGINA ALMEIDA DIAS
Data: 31/03/2026 12:24:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Ester Idorgina Almeida Dias
Assessora de Planejamento da Reitoria

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. Dr. Renato Rocha
Pró-reitor de Administração