

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP SETPROJ 14/2026



1. Descrição da necessidade

A Universidade de Taubaté possui edificações destinadas às atividades acadêmicas e administrativas que demandam manutenção e adequações estruturais periódicas, com o objetivo de garantir condições adequadas de segurança, estabilidade e funcionamento dos ambientes utilizados pela comunidade universitária.

No auditório do Departamento de Ciências Sociais e Letras foi identificada a necessidade de execução de reforço estrutural, visando melhorar o desempenho estrutural da edificação e assegurar condições adequadas de estabilidade e segurança para utilização do espaço.

Para a execução desse reforço estrutural é necessária a aquisição de perfis metálicos estruturais, materiais de soldagem e insumos para corte e preparação das peças, que serão utilizados na montagem da estrutura de reforço.

A indisponibilidade desses materiais inviabiliza a execução do serviço planejado, podendo comprometer a segurança estrutural do ambiente e limitar a utilização adequada do auditório para atividades acadêmicas e institucionais.

A aquisição dos materiais permitirá a execução do reforço estrutural de forma planejada, garantindo melhores condições de segurança, estabilidade e preservação da edificação, além de contribuir para a adequada manutenção do patrimônio institucional.

2. Alinhamento com o planejamento

A presente aquisição não estava originalmente prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) de 2026, tendo surgido em decorrência de necessidade identificada no decorrer das atividades de intervenção estrutural em edificação da Universidade.

Durante o andamento das atividades relacionadas ao corte e adequação da estrutura existente em outro campus da instituição, foram identificados riscos associados à

segurança do trabalho, os quais inviabilizaram a continuidade da execução da solução inicialmente prevista.

Diante dessa condição, foi necessária a reavaliação técnica da intervenção estrutural, sendo definida como alternativa mais segura a execução de reforço estrutural por meio de estrutura metálica, o que demandou a aquisição dos materiais descritos neste Estudo Técnico Preliminar.

Assim, a presente demanda caracteriza-se como necessidade superveniente, decorrente de adequação técnica do método construtivo adotado, motivada por questão A aquisição, portanto, justifica-se pelo interesse público envolvido, visando garantir condições adequadas de segurança, continuidade das atividades institucionais e preservação das edificações da Universidade. es de segurança e mitigação de riscos durante a execução da intervenção.

3. Requisitos da aquisição.

Os requisitos são indispensáveis para atendimento da necessidade envolvem o fornecimento de materiais compatíveis com os padrões mínimos de qualidade exigidos para manutenção predial, garantindo resistência, durabilidade e adequação às instalações existentes da Universidade.

Para fins de padronização e seleção da proposta mais vantajosa, os quantitativos e unidades estão descritos conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID.	QUANT.
01	ELETRODO 2,5MM – 6013, COMPRIMENTO DO BASTÃO: 350MM,-FAIXA DE CORRENTE: 70-100(A), PARA AÇOS DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE CARBONO, ESTRUTURAS METÁLICAS, CONSTRUÇÃO EM GERAL E CHAPAS GALVANIZADAS.	KG	20
02	DISCO DE CORTE PARA AÇO 7 POL X 7/8 POL X 1,6 MM PRETO-	PEÇA	20
03	DISCO DE CORTE 12POL X 5/8POL X 1/8POL.-	PEÇA	20
04	DISCO DE CORTE FINO DE 4,50 POLEGADAS DE DIÂMETRO,-CORPO REFORÇADO COM MALHA DE FIBRA DE VIDRO, ANEL INTERNO DE AÇO ESPECIAL, FURO: 7/8 POL E ESPESSURA: 3/64 POL.]	PEÇA	20
05	RECARGA DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL-PARA CILINDRO DE UM (1M3) METRO CÚBICO	CARGA	20
06	RECARGA DE GÁS OXI ACETILENO-	M ³	20



07	VIGA W200X31,3-	METRO	300
08	DISCO DE DESBASTE-7 POLEGADAS	PEÇA	20

O detalhamento técnico do objeto para o atendimento da necessidade e as demais especificações complementares, normas técnicas a serem seguidas, constarão no Termo de Referência.

4. Estimativas das quantidades a serem adquiridas/contratadas

As quantidades estimadas foram definidas com base no levantamento técnico realizado para execução do reforço estrutural previsto para o auditório do Departamento de Ciências Sociais e Letras, considerando o dimensionamento estrutural necessário para garantir a estabilidade da estrutura existente.

O quantitativo de vigas metálicas foi determinado conforme o dimensionamento do reforço estrutural, considerando perfis metálicos tipo W200 x 31,3 com comprimento de 6,0 metros, totalizando 50 unidades.

Os demais materiais correspondem aos insumos necessários para corte, preparação e soldagem das peças metálicas, essenciais para a montagem e execução da estrutura de reforço.

A aquisição desses materiais permitirá a execução completa da solução estrutural prevista.

5. Levantamento das soluções existentes no mercado

Para atendimento da necessidade apresentada, foram analisadas alternativas disponíveis no mercado considerando critérios técnicos, operacionais e econômicos.

Foram avaliadas alternativas como:

- execução de reforço estrutural com perfis metálicos;
- utilização de outros sistemas de reforço estrutural;
- adaptação de materiais existentes.

Considerando as características da estrutura existente, as condições de execução e a disponibilidade de materiais no mercado, verificou-se que a solução mais adequada consiste na utilização de perfis metálicos estruturais associados a soldagem, por se tratar de uma solução amplamente utilizada em reforços estruturais, com boa disponibilidade de materiais, facilidade de execução e adequada relação custo-benefício.

Os materiais necessários são amplamente comercializados por diversos fornecedores, garantindo competitividade no processo de aquisição, sem direcionamento a marcas ou fabricantes específicos.

6. Estimativa do valor da contratação

O valor estimado da **aquisição** é de R\$ 109.851,20 (Cento e nove mil oitocentos e cinquenta e um reais e vinte centavos)

O valor foi estimado com base nos levantamentos realizados a partir de planilhas orçamentárias oficiais, conforme demonstrado na planilha quantitativa orçamentária anexa.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 Para atendimento da demanda, devem ser adquiridos os materiais, 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 04 do Termo de Referência.

7.3. O recebimento e a fiscalização do objeto deste Estudo estão dispostos no item 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 03 e 04 do Termo de Referência.

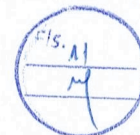
7.6. As obrigações e sanções aplicáveis a aquisição/contratação do objeto deste Estudo estão dispostos no item 08 e 13 do Termo de Referência.

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 melhor aproveitamento das opções disponíveis no mercado.

9. Resultados pretendidos



Com a adoção da solução proposta, espera-se garantir a continuidade e a eficiência das atividades de manutenção predial, assegurando melhores condições de uso, segurança e funcionalidade das instalações da Universidade.

A medida possibilita maior economicidade, com melhor planejamento das aquisições, evitando contratações emergenciais, além de otimizar o aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, contribuindo para a adequada conservação do patrimônio institucional e atendimento do interesse público.

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 negativos.

13. Responsável pela elaboração:

Servidor: Ester Idorgina Almeida Dias

Cargo: Assessora de Planejamento da Reitoria

Telefone:(12) 3631-8000 ou (12) 3624-1853

e-mail: projetos@unitau.br / ester.iadias@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.**

Documento assinado digitalmente
gov.br ESTER IDORGINA ALMEIDA DIAS
Data: 02/04/2026 14:47:26-0300
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.

Taubaté, 10/03/2026

Prof. Dr. Renato Rocha
Pró-reitor de Administração