



UNITAU
Universidade do Taubaté

03
Protocolo Geral
UNITAU

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP MEC Nº 10/2025

1. Descrição da necessidade

Atualmente, a Unitau, Curso de Engenharia Mecânica, em período noturno, têm 20% da carga horária da disciplina de Conformação Plástica, voltada às atividades práticas/específicas realizados no Laboratório de Mecânica cuja finalidade é a formação dos alunos de engenharia mecânica nesta ciência que engloba um conjunto de operações com o objetivo de transformar o metal, fazendo com que ele adquira uma nova forma geométrica. Os materiais são para uso dos professores, técnicos e alunos.

Dessa forma, nota-se a importância da disponibilização dos materiais solicitados pois a sua falta compromete atividades específicas de ensino do curso de Graduação em Engenharia Mecânica a serem realizadas no ano letivo de 2025.

2. Alinhamento com o planejamento

O objeto de aquisição foi devidamente previsto e aprovado no PAC 2025 e consta no PCA.

3. Levantamento de mercado e análise das alternativas

Conforme levantamento realizado pelo Departamento de Engenharia Mecânica, para atendimento da necessidade apresentada no item 01, foram verificados os materiais disponíveis no mercado de diversos fabricantes.

Foram definidas as especificações dos itens com base nos requisitos essenciais e suficientes para desenvolvimento das atividades práticas, sendo afastados requisitos que direcionam para marca/modelo ou que possam restringir a competição.

Para a disponibilização dos materiais, 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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
1	MÁQUINA UNIVERSAL PARA CHAPAS- CALANDRA, DOBRADEIRA E GUILHOTINA. OPERAÇÃO MANUAL SEM MOTOR ATRAVES DE BARRAS LATERAIS. LARGURA MÍNIMA 1000 MM, ESPESSURA MÍNIMA DE CORTE 1MM E ESPESSURA MÍNIMA DE DOBRA 1MM. ÂNGULO MÁXIMO 90 GRAUS. ESPESSURA	01	PEÇA

Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE-SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Serviço de Controle de Despesas
Avenida Nove de Julho, 246 – Centro
12020-200 – Taubaté/SP
Telefone: (12) 3625-4119
E-mail: controle.despesas@unitau.br

	MINIMA PARA CALANDRAR 1MM. DIÂMETRO MINIMO 43MM		
2	CURVADOR DE TUBOS HIDRAULICOS-PARA TUBOS E EIXOS DE DIÂMETRO DE 1/2 A 3 POLEGADAS DE DIAMETRO, PAREDE DO TUBO DE 3 A 6MM DIN 2441 SHEDULE 40, PARA BARRAS MACIÇAS DE DIAMETRO DE 1/2 POLEGADA A 1.1/2 DE DIÂMETRO , CURSO DO PISTÃO 300MM, CURVATURA MÁXIMA 90GRAUS, CAPACIDADE MINIMA 10 TONELADAS, COMPRIMENTO MINIMO 910MM, LARGURA MINIMA 905MM, ALTURA 915MM, 8 MATRIZES: DIAMETROS DE 1/2 POLEGADA, 3/4 POLEGADAS, 1 POLEGADA, 1/14 POLEGADAS, 11/2 POLEGADAS, 2 POLEGADAS, 2 1/2 POLEGADAS, 3 POLEGADAS.	01	PEÇA

5. Estimativa do valor da aquisição

O total estimado da aquisição é de R\$ 16.800,00 (Dezesseis mil e oitocentos reais).

Para estimar o valor supracitado, seguem os orçamentos, conforme quadro abaixo:

Empresa 1: RML MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI EPP

CNPJ: 34.133.717/0001-2

Empresa 2: Loja do Mecânico

CNPJ: 29.302.348/0004-68

Empresa 3: LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 08.806.260/0001-60

ITEM	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	Média
1	R\$15.700,00	R\$ 11,499.90	R\$ 15000,00	R\$ 15.000,00
2	R\$4.702,88	R\$ 5,763.22	R\$ 9.877,00	R\$ 5.800,00

6. Parcelamento

Não se aplica.

7. Resultados pretendidos

A presente contratação almeja que, os materiais adquiridos atendam aos requisitos técnicos solicitados conforme item 4, a fim de que haja um melhor aproveitamento dos recursos materiais durante o preparo e realização das aulas; o processo de compra seja realizado com celeridade e em conformidade com a legislação vigente, viabilizando



UNITAU
Universidade de Taubaté

13. Posicionamento conclusivo

O presente estudo técnico preliminar evidência que a contratação da solução descrita no item 3 "Levantamento de mercado de análise das alternativas" se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

A aquisição pretendida está alinhada com o objetivo disposto no Plano Plurianual 2022-2025 e com a meta estabelecida na Lei Orçamentária Anual do exercício de 2025, qual seja:

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.

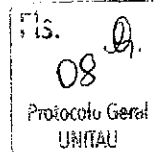
Diante do exposto, declaro que é viável a presente aquisição.

Márya Cecília Dellú

Pró-reitora de Graduação



UNITAU
Universidade de Taubaté



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP MEC Nº 15/2025

1. Descrição da necessidade

Atualmente, a UNITAU, Curso de Engenharia Mecânica, em período noturno, têm 20% da carga horária das disciplinas de Projetos e Processos de Fabricação, voltada às atividades práticas/específicas realizados no Laboratório de Soldagem, cuja finalidade é a formação dos alunos de engenharia mecânica nesta ciência, utilizado para cortar peças programadas no CNC, geralmente peças metálicas através do corte a laser. A máquina de corte também será utilizada no FABLAB UNITAU, para executar projetos desenvolvidos por alunos e pela comunidade externa no programa de inovação e empreendedorismo. As máquinas são para uso dos professores, técnicos e alunos e será utilizado para corte de materiais metálicos.

Dessa forma, nota-se a importância da disponibilização dos materiais solicitados pois a sua falta compromete atividades específicas de ensino do curso de Graduação em Engenharia Mecânica a serem realizadas no ano letivo de 2025.

2. Alinhamento com o planejamento

A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2022-2025, visando dotar a instituição de infraestrutura e recursos para o adequado desenvolvimento de suas atividades de ensino e extensão.

Há também alinhamento com as metas estabelecidas no Programa 0121 – Integração Universidade e Sociedade, Atividade 4023 - Relações Institucionais e Comunitárias, da Lei Orçamentária Anual de 2023, na oferta de suporte e subsídios para a manutenção das ações de extensão universitária, promovidas pelas unidades técnico-pedagógico-operacionais que sustentam as relações da comunidade acadêmica com a comunidade externa.

3. Levantamento de mercado e análise das alternativas

Conforme levantamento realizado pelo Departamento de Engenharia Mecânica, para atendimento da necessidade apresentada no item 01, foram verificados os materiais disponíveis no mercado de diversos fabricantes.

Foram definidas as especificações dos itens com base nos requisitos essenciais e suficientes para desenvolvimento das atividades práticas, sendo afastados requisitos que direcionam para marca/modelo ou que possam restringir a competição.

Para a disponibilização dos materiais, 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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
01	MÁQUINA DE CORTE LASER FIBRA, -DIMENSÃO ÚTIL DE CORTE DE 1.500 MM TRANSVERSAL X 3.000 MM LONGITUDINAL. COM TIPO DE LASER DE FIBRA, POTÊNCIA LASER 1500 WATTS. ESPESSURA DE CORTE MÍNIMA PARA AÇO CARBONO 12 MM, PARA AÇO INOX 5 MM E PARA ALUMÍNIO 5 MM. PRECISÃO DE POSICIONAMENTO DE +/- 0,02 MM, E REPETIBILIDADE DE +/- 0,03 MM. GASES UTILIZADOS OXIGÊNIO / NITROGÊNIO / AR COMPRIMIDO. ALIMENTAÇÃO 220V AC TRIFÁSIC. CNC (CONTROLE NUMÉRICO COMPUTADORIZADO).	01	UNID.

5. Estimativa do valor da aquisição

O Total estimado da aquisição é de R\$ 55.000,00 (Cinquenta e cinco mil)

Para estimar o valor supracitado, seguem os orçamentos, conforme quadro abaixo:

Empresa 1: Tectronicx Soluções de Corte

CNPJ: 23.821.016/0001-60

Empresa 2: Glorystar

CNPJ: 11924077/0001-74

Empresa 3: XK-TRON Ind. E Comércio de Peças e Acessórios Eletrônicos Ltda

CNPJ: 18.966.170/0001-90

ITEM	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	Preço Médio
1	R\$189.000,00	R\$168.000,00	R\$200.000,00	R\$185.000,00

6. Parcelamento

Não se aplica.

7. Resultados pretendidos

A presente contratação almeja que, os materiais adquiridos atendam aos requisitos técnicos solicitados conforme item 4, a fim de que haja um melhor aproveitamento dos recursos materiais durante o preparo e realização das aulas; o processo de compra seja realizado com celeridade e em conformidade com a legislação vigente, viabilizando a entrega dos itens no tempo necessário para a realização dos atendimentos/aulas práticas, bem como a economicidade, para a aplicação eficiente dos recursos financeiros.

8. Providências prévias a serem adotadas pela Administração

Não se aplica a adoção de providências prévias a aquisição tendo em vista que o Departamento conta com espaço adequado para armazenamento dos itens, não há necessidade de capacitação de servidores para fiscalização contratual uma vez que, por ser entrega única, podendo ser realizada por meio de Ordem de Compra e Nota de empenho.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se aplica

10. Descrição de possíveis impactos ambientais.

Por se tratar de material permanente, este item não se aplica. Os materiais permanentes, quando estiverem obsoletos e não atenderem as necessidades dos ensaios do laboratório de Metrologia, será classificado como inservível e será disponibilizado para leilão, conforme procedimentos da Universidade de Taubaté.

11. Responsável pela elaboração:

Servidor: José Carlos Sávio de Souza

Professor Auxiliar II

Telefone: (12) 3625-4192

E-mail: jose.savio@unitau.br



UNITAU
Universidade do Taubaté

713.
Protocolo Geral
UNITAU

12. Aval do responsável pelo departamento:

Encaminhe-se à Unidade Orçamentária: Pró-reitoria de Graduação para avaliação e parecer.

Documento assinado digitalmente

gov.br

MARCELO PINHEIRO WERNECK
Data: 01/09/2025 16:54:31-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prof. Me. Marcelo Pinheiro Werneck

Diretor do Departamento de Engenharia Mecânica/Elétrica

Autorquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE-SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Serviço de Controle de Despesas
Avenida Nove de Julho, 246 – Centro
12020-200 – Taubaté/SP
Telefone: (12) 3625-4119
E-mail: controle.despesas@unitau.br



UNITAU
Universidade de Taubaté



13. Posicionamento conclusivo

O presente estudo técnico preliminar evidência que a contratação 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 o objetivo disposto no Plano Plurianual 2022-2025 e com a meta estabelecida na Lei Orçamentária Anual do exercício de 2025, qual seja:

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 Mayra Cecília Dellú

Pró-reitora de Graduação