

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 749/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Equipamentos utilizados em aulas práticas realizadas em laboratórios, além de experimentos desenvolvidos em projetos de ensino, pesquisa e extensão, bem como para a manutenção da infraestrutura física e lógica, conforme registrado no **DFD 126/2024**, de acordo com as justificativas e estimativas de quantidades definidas pelos solicitantes abaixo identificados.

Os itens foram licitados no Pregão 90102/2025, porém ficaram na situação de Itens Desertos ou Fracassados.

Item 1 - Solicitante: Prof. do EBTT Thiago Cattani Naidon

Justificativa - Estação dessoldadora utilizada para remoção de componentes PTH em laboratórios, em atividades práticas de desmontagem e montagem de circuitos elétricos e componentes eletrônicos.

Método para estimativa das quantidades: considera a quantidade ideal de estações instaladas nas bancadas de trabalho, sendo 5 unidades para os Laboratórios de Pesquisa e ensino com foco na área de eletrônica e 5 unidades para o Laboratório de Eletrônica Básica.

Item 2 - Solicitante: Técnico em Eletroeletrônica Clayton da Silva Alves

Justificativa: Equipamento utilizado no Laboratório de Manutenção em Informática para a realização de reparos em componentes eletrônicos de placas de circuito impresso (PCI) presentes em computadores, notebooks, impressoras, projetores e outros dispositivos, bem como para a substituição de componentes como conectores, capacitores, resistores, etc.

Método para estimativa das quantidades: Considera a situação ideal de 1 equipamento por bancada instalada no laboratório (3 unidades), além de 2 unidades como reserva técnica em caso de defeito ou no caso de algum outro laboratório da área eletroeletrônica venha a necessitar.

Itens 3 e 4 - Solicitante: Prof. do EBTT William Lemos Bevilaqua**Item 3**

Justificativa: Durômetro portátil utilizado para execução de medidas de dureza em laboratório como em sala de aula, nas disciplinas de Tecnologia Mecânica (Cursos subsequentes - mecânica - eletromecânica - soldagem) e Ensaio de Materiais (cursos subsequentes e superior).

Método para estimativa das quantidades: considera uma média de 12 alunos por turma, sendo um durômetro para cada trio de alunos. O Laboratório de Metalografia ainda não possui durômetro Brinell.

Item 4

Justificativa: Equipamento utilizado em atividades prático/demonstrativas de fundição nas aulas práticas de Materiais, tratamento térmicos e processos de fabricação (cursos subsequentes e integrados), atendendo 64 alunos em média.

Método para estimativa das quantidades: O forno existente no Laboratório de Metalografia tem mais de 15 anos de uso e já apresenta sinais de degradação avançada. A aquisição desta 1 unidade é com o objetivo de substituí-lo.

Item 5 - Solicitante: Técnico em Mecânica Carlos Benetti

Justificativa: Equipamentos necessários para equipar o espaço multiuso de desenvolvimento de projetos, cuja infraestrutura prevê a confecção dos mais variados tipos de protótipos a partir do corte e beneficiamento de materiais como chapas de aço, acrílicas, MDF, MDP, entre outros.

Método para estimativa das quantidades: Considera a situação ideal de 1 unidade de cada equipamento, de acordo com os processos de corte, beneficiamento e solda em que cada um será aplicado. Além disso, está sendo prevista uma unidade a mais de cada equipamento, pois havendo disponibilidade orçamentária, serão adquiridos também para equipar a oficina do CTISM.

Item 6 - Solicitante: Técnica em Eletricidade Luana Palma

Justificativa: Equipamento utilizado para estruturar o sistema de iluminação de emergência dos prédios do CTISM, atendendo assim as normas de segurança e proteção contra incêndio aplicáveis em prédios de grande circulação.

Método para estimativa das quantidades: Considera a situação ideal de, no mínimo, 1 equipamento por prédio (5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 5-Anexo A e 5-Anexo B), totalizando 8 unidades e mais 2 unidades de reserva, caso venha a ser necessário instalar no Ginásio de Esportes da CEBTT.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Curso Técnico em Eletrotécnica	Thiago Cattani Naidon
Curso Técnico em Mecânica	William Lemos Bevilaqua
Laboratório de Manutenção em Informática	Clayton da Silva Alves
Departamento Técnico	Carlos Benetti
Departamento Técnico	Luana Palma

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A proposta deverá conter a marca e modelo do produto ofertado, preferencialmente anexando catálogo com a especificação técnica do produto, mediante solicitação do pregoeiro.

Os produtos devem atender rigorosamente a especificação dos itens constantes do Termo de Referência. Eventual necessidade de troca de marca/modelo do produto deve ser precedida de consulta ao requisitante. Produtos entregues fora da especificação ou de marca/modelo distinto do ofertado não serão recebidos.

Para os itens onde não houver especificado na descrição o período de garantia, considerar o prazo de 12 meses.

5. Levantamento de Mercado

Tratam-se de itens comuns, em geral comercializados por diversos fornecedores no mercado nacional. Sendo assim, a definição do preço estimado é feita com base nos seguintes procedimentos:

1) Cada solicitante especifica o equipamento e as quantidades a serem adquiridas de acordo com as suas necessidades, conforme indicado no item 2 deste ETP, encaminhando a especificação dos itens juntamente com a coleta de, pelo menos, 3 orçamentos obtidos na internet ou em consulta direta a fornecedores especializados. A partir da especificação do material, realiza-se a pesquisa do item no Catálogo do ComprasGov, buscando dar o devido enquadramento na classificação de cada material;

2) Em seguida é realizada a pesquisa no módulo Pesquisa de Preços do ComprasGov pelo código do item correspondente no CATMAT. Se a especificação dos itens encontrados mantiver correspondência exata ou muito similar aos itens solicitados, realiza-se a análise crítica dos preços, comparando-os com os preços obtidos e encaminhados pelos solicitantes. Após a aplicação dos devidos filtros, extrai-se a mediana dos valores que é transportada para a planilha denominada Pesquisa de Preços correspondente a cada solicitação lançada no SIE;

3) Caso não seja encontrado na plataforma descrita acima, nenhum item cuja especificação corresponda ao solicitado, utiliza-se como base para estimativa de preços a mediana obtida a partir dos orçamentos coletados pelos solicitantes do equipamento.

4) O valor estimado para cada item corresponde à mediana dos preços obtidos nas respectivas fontes consultadas, acrescido do custo médio do frete para as respectivas quantidades mínimas a serem solicitadas em cada nota de empenho. Os valores que compõem o custo médio do frete são obtidos a partir de simulações diretas em sites dos fornecedores dos materiais a partir de funcionalidades como Carrinho de Compras ou Cesta de Compras, ou em simulações realizadas em sites criados para esse fim, tais como www.melhoreenvio.com.br ou www.guiadotransporte.com.br

5) O detalhamento dos cálculos e os relatórios que contém as consultas e orçamentos obtidos estão anexados ao presente ETP

Obs. Para o **item 4** não foram encontrados fornecedores nacionais, sendo possível obter somente orçamentos de compras internacionais para pessoa física. Sendo assim, foi calculada a média dos valores obtidos e realizada a conversão para o dólar na data da pesquisa. Em seguida, foi utilizada a Calculadora de impostos de importação disponível no site <https://www.tributado.net> e, após a apuração do custo total de importação, foi acrescido um valor de 20%, correspondente à estimativa de lucro do fornecedor.

6. Descrição da solução como um todo

A contratação por meio de Registro de Preços apresenta-se como a mais adequada, pois permite que se possa registrar a estimativa das necessidades de aquisição para os próximos 12 meses, realizando-se o empenho dos itens de forma parcelada, conforme a disponibilidade orçamentária. Ademais, com o advento da Lei 14.133 /2021, havendo saldo remanescente após os 12 meses, sendo vantajoso para a Administração e mediante concordância do fornecedor, é possível prorrogar a vigência do Registro de Preços por mais 12 meses.

Esse método garante, mediante adequado planejamento, que ocorra a disponibilização dos equipamentos para as aulas práticas, experimentos e pesquisas, proporcionando aos alunos os conhecimentos necessários para a uma formação de qualidade e excelência, bem como garantindo a disponibilidade de itens necessários para a manutenção da infraestrutura do CTISM.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo foi definido pelo solicitante de cada equipamento, considerando as necessidades específicas da sua área/laboratório e o histórico de aquisições dos exercícios anteriores, quando for o caso. A aquisição dar-se-á de acordo com a disponibilidade orçamentária.

A metodologia para estimativa das quantidades está devidamente descrita no item 2 deste ETP junto às justificativas para contratação de cada item.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 33.204,82

A estimativa do valor de contratação, considerando-se a situação de que todos os itens venham a ser adquiridos, na totalidade de suas quantidades, perfaz o montante de R\$ 33.204,82.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação por meio de Registro de Preços permite que as propostas sejam individualizadas, podendo ocorrer a contratação de um fornecedor para cada item ou de um mesmo fornecedor para vários itens, pois o critério de julgamento é o de menor preço por item, garantindo assim a viabilidade de competição e a seleção da melhor proposta.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Esta contratação não possui correlação com as demais, pois a aquisição ocorrerá de acordo as necessidades específicas de cada área e de cada requisitante, podendo um único item contemplar mais de uma área de ensino, pesquisa ou extensão, porém com os empenhos ocorrendo de forma individualizada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao desafio 2 do PDI da UFSM - Educação Inovadora e Transformadora com Excelência Acadêmica e ao desafio 5 - Modernização e Desenvolvimento Organizacional.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação objetiva a melhoria do ensino, a formação de profissionais qualificados e a constante evolução técnica dos laboratórios do CTISM, proporcionando o adequado aprendizado aos alunos por meio de aulas e atividades práticas de qualidade, bem como para a manutenção do funcionamento apropriado de laboratórios e da infraestrutura física e lógica dos espaços físicos do colégio.

13. Providências a serem Adotadas

Os fornecedores devem manter junto à UFSM meios de contato (telefone e e-mail) atualizados.

A entrega dos itens deve ser feita no local indicado na nota de empenho, observando-se rigorosamente a especificação, marca/modelo e quantidade dos itens empenhados.

Qualquer necessidade de alteração nestas características deverá ser comunicada previamente à unidade requisitante para a respectiva aprovação. Itens entregues fora da especificação não serão aceitos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de novos equipamentos, em geral, é acompanhada de uma pequena geração de resíduos originados, normalmente, das embalagens. Sendo assim, a destinação destes resíduos será feita seguindo as normas institucionais, encaminhando-os para a coleta seletiva de materiais sempre que for possível. A presente contratação segue Guia Nacional de Licitações Sustentáveis.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações constantes neste Estudo Técnico Preliminar, a contratação apresenta-se como viável do ponto de vista técnico, legal e econômico.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MAIKEL GUERRA BATHAGLINI

Administrador

Despacho: Demandante

CARLOS BENETTI

Técnico em Mecânica

Despacho: Demandante

CLAYTON DA SILVA ALVES

Técnico em Eletroeletrônica

Despacho: Demandante

THIAGO CATTANI NAIDON

Docente/Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

Despacho: Demandante

LUANA PALMA

Técnico em Eletricidade