

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 334/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A contratação de equipamentos para o Curso de Nutrição visa atender à necessidade de estruturação e modernização dos laboratórios e ambientes de práticas acadêmicas, garantindo condições adequadas para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

A aquisição é necessária em razão da insuficiência e obsolescência de parte dos equipamentos atualmente disponíveis, comprometendo a realização de aulas práticas, avaliações nutricionais, análises de alimentos e demais atividades previstas no Projeto Pedagógico do Curso.

Os equipamentos serão destinados aos laboratórios, com o objetivo de melhorar a qualidade do ensino, assegurar maior segurança nas atividades práticas, atender às exigências acadêmicas e sanitárias e fortalecer a formação técnica e científica dos estudantes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CCS/Departamento de Saúde Coletiva/Curso de Nutrição Campus Sede	Camila Costa Gressler, Carla Cristina Bauermann Brasil, Graciele Lorenzoni Nunes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos indispensáveis estão indicados na descrição de cada um dos objetos.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa dos valores dos eletrodomésticos foram realizadas no Sistema de Pesquisa de Preços, sites especializados foram acessados, para verificar se a média era compatível. Para aqueles itens que não foram encontrados no Sistema, a pesquisa foi realizada em sites especializados.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de equipamentos permanentes destinados à modernização e estruturação dos laboratórios e ambientes de prática do Curso de Nutrição, contemplando itens necessários às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

A contratação abrangerá equipamentos para avaliação nutricional, análise de alimentos, técnica dietética e apoio às atividades acadêmicas, visando garantir infraestrutura adequada, maior eficiência operacional, segurança nas práticas laboratoriais e melhoria da qualidade da formação dos estudantes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades descritas são estimadas para atender ao número de vagas de alunos que o curso atende.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 72.566,04

Valor (R\$): R\$ 72.566,04

Foi utilizada a média do Sistema de Pesquisa de Preços do Governo Federal (compras.gov.br), quando não encontrada as especificações necessárias para algum item, foi realizada a cotação de média entre três preços de mercado entre fornecedores em sites especializados (item 3).

Quadro 1. Descrição e pesquisa de preços de equipamentos para o Curso de Nutrição da UFSM, Campus Sede.

NECESSIDADES DE COMPRAS PARA O CURSO DE NUTRIÇÃO 2026/27					Pesquisa de preços				Estimativa de valor
Item	Categoria	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço 1	Preço 2	Preço 3	Média /Mediana	
1	Equipamentos	Estadiômetro portátil, com haste de medição dobrável e tripé de apoio retrátil, favorecendo seu transporte e armazenamento. Deve acompanhar bolsa para transporte, na cor preta,de material impermeável. Matéria Prima do estadiômetro: Alumínio, Capacidade de Medição: 115 cm a 210 cm. Marca aprovada: Sanny. Demais marcas: apresentar catálogo.	6	Und				R\$ 667,49	R\$ 4.004,94
2	Equipamentos	Estadiômetro digital portátil ultrassônico laser. Faixa de Medição: 20 a 210cm, Unidade: cm; Dimensões aprox.: 20 x 8 x 7,5 cm. Peso aprox.: 145 gr; Tempo de resultado da avaliação: Imediato, Alimentação: Cabo USB; Manual em português; Garantia: 01 ano com troca imediata contra defeitos de fabricação. Marca aprovada: AVANUTRI. Demais marcas: apresentar catálogo.	5	Und				R\$ 339,00	R\$ 1.695,00
3	Equipamentos	Plicômetro científico digital. Características: chassi em alumínio anodizado, peso aprox.: 210 g, cabo e ponteiros (fixas) em nylon, caixa em ABS e placa com display digital alimentada por bateria. Função liga e desliga automaticamente. Botão para travar /destravar o display digital. Especificações: Sensibilidade: 0,1 mm, Amplitude: 75 mm, Pressão: 9,6g/mm2, Dimensões aprox: 28 cm x 15 cm, Peso aprox.: 210 g, Garantia: mínimo 1 ano. Deve acompanhar: trena antropométrica e maleta transporte. Marca aprovada Cescorf. Demais marcas apresentar catálogo.	9	Und	R\$ 989,00	R\$ 1.102,40	R\$ 810,00	R\$ 967,13	R\$ 8.704,20
4	Equipamentos	Balança digital portátil, capacidade mínima de 150 kg, precisão de medição de 100g, Visor LCD de fácil visualização, Plataforma de vidro temperado resistente, Liga, zera e desliga automaticamente. Deve conter as baterias necessárias para funcionamento. Apresenrtar catálogo.	4	Und				R\$ 115,00	R\$ 460,00
5	Equipamentos	Microfone de mão, sem fio, compatível com caixa de som acústica. Autonomia de carga da bateria: mínimo 06 horas ininterruptas; bateria recarregável; conexão: Bluetooth, Bivolt ou 220V. Cor: preto Garantia mínima: 12 meses. Apresentar catálogo.	1	Und				R\$ 224,00	R\$ 224,00
6	Equipamentos	Caixa Acústica tipo: Amplificada , Potência mínima: 80 W RMS, Tamanho Alto-Falante: aprox: 12 POL, Largura aprox: 43 cm, Altura: 60 cm, Profundidade: 28 cm, Características Adicionais: Conexões P10, Rca, Usb, Bluetooth , Voltagem: Bivolt V, Aplicação: Propagação Som ao ar livre. Material: Plástico /Aluminio, Com estojo de proteção e garantia de 2 anos. Apresentar catálogo.	1	Und				R\$ 883,00	R\$ 883,00
7	Equipamentos	Relógio Digital de parede Led. Características do produto: excelente nitidez, cor dos Leds: vermelho, Tensão da fonte: 220V ou Bivolt.Deve marca a hora/minutos/segundos, dia do mês/mês /ano, dia da semana, temperatura. Cor do Relógio: Preto. Dimensões aproximadas do produto: comprimento: 36 cm,Altura: 15 cm, Largura: 3 cm. Apresentar catálogo.	1	Und				R\$ 305,50	R\$ 305,50
		PHmetro medidor de pH digital portátil. Requisitos mínimos: Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0;Temperatura: 0 a 50°C; Resolução: pH: 0.1; Temperatura: 0.1°C; Exatidão: pH: ±0.1; Temperatura: ±1°C. Alta Precisão/Exatidão e Reprodutibilidade,							

8	Equipamentos	com resultados confiáveis. Com calibração automática feita pelo usuário facilmente usando o padrão fornecido - Calibração Automática. Pontos de calibração: pH 4.0, 7.0 e 10.0. À prova /Resistente à água. Bivolt ou 220 Volts. Alimentação por bateria e com monitoramento automático da carga da bateria. Com 2 a 3 pacotes de sachês para futuras calibrações (pH 4, pH 7 e pH 10) e solução de manutenção de eletrodo (KCl - 3M), ambos com data de fabricação do ano de 2026. Apresentar catálogo.	2	Und				R\$ 740,50	R\$ 1.481,00
9	Equipamentos	Dinamômetro digital portátil manual, capacidade máxima de 90 Kg, com captura automática da força máxima e manivela ajustável. Visor de LCD, Construído material plástico de alta resistência, Unidade de medida: Kg / lb, Divisão: 0.1 Kg / 0.2 lb. Peso aprox. 319 g, dimensões aproximadas: 9,5 cm x 12,3 cm x 3 cm, Garantia: mínimo 6 meses. Apresentar catálogo.	2	Und				R\$ 375,05	R\$ 750,10
10	Equipamentos	Balança para leito, destinada a realização de pesagens de pacientes no leito, com capacidade de até 500kg, indicador digital, estrutura toda em aço carbono ou inox 304. Deve possuir rodas para deslocamento e sistema composto por 4 células de carga. Apresentar catálogo.	1	Und				R\$ 9.900,00	R\$ 9.900,00
11	Equipamentos	Calorímetro para análise metabólica em repouso, com display touchscreen, que realize medidas precisas de consumo de oxigênio, ventilação por minuto, gasto energético, taxa metabólica basal e coeficiente respiratório. Deve disponibilizar máscaras de silicone nos tamanhos pequeno e médio. Aprsentar catálogo.	1	Und				R\$ 44.158,30	R\$ 44.158,30
									R\$ 72.566,04

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

As aquisições serão realizadas de forma parcelada, de acordo com a demanda e disponibilização orçamentária.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações que guardam relação com o objeto da compra.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Contratação alinhada com o PDI da UFSM, contemplando os Desafios 2 (Educação Inovadora e Transformadora com Excelência Acadêmica) e 4 (Inovação, Geração de Conhecimento e Transferência de Tecnologia).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A compra dos equipamentos visa atender atividades práticas de disciplinas do Curso de Nutrição da UFSM Campus Sede. Além disso, permitirá a realização de outras atividades de ensino, pesquisa e extensão do Curso de Nutrição Campus Sede.

13. Providências a serem Adotadas

É indispensável que os produtos atendam à descrição informada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição e utilização dos equipamentos podem gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de energia elétrica e descarte de equipamentos ao final da vida útil.

Para mitigação desses impactos, foram priorizados equipamentos com maior eficiência energética, durabilidade e possibilidade de manutenção, além da adoção de práticas adequadas de gerenciamento de resíduos e descarte ambientalmente correto, em conformidade com a legislação vigente e princípios de sustentabilidade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os itens descritos apresentam fornecedores aptos a atender aos parâmetros de licitação.

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](#).

Despacho: Encaminha-se o presente processo para prosseguimento dos trâmites administrativos necessários à contratação, observadas as disposições legais e orçamentárias aplicáveis.

CAMILA COSTA GRESSLER

TAE Nutricionista



Assinou eletronicamente em 12/05/2026 às 10:51:07.