

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 380/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Os equipamentos solicitados são necessários para abastecer o Laboratório de Bromatologia e Nutrição de Ruminantes do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Santa Maria, no qual são desenvolvidos trabalhos relacionados a ensino, pesquisa e prestação de serviços à comunidade externa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Bromatologia e Nutrição de Ruminantes – LABRUMEN (Departamento de Zootecnia - UFSM)	Susanne Pedroso Druzian

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

São condições essenciais para a presente contratação:

1. O julgamento das propostas das empresas deverá ser pelo menor preço unitário com o objetivo de ampliar a ampla competitividade entre os licitantes e buscar propostas mais vantajosas para o setor;
2. É indispensável que os produtos sigam rigorosamente a descrição informada pelo licitante, apresentem boa qualidade e atenda a finalidade para o qual foi adquirido.

5. Levantamento de Mercado

A metodologia utilizada para o levantamento de mercado foi análise de compras similares através da ferramenta de pesquisa de preços do portal de compras do governo federal (Sistema de Pesquisa de Preços do Governo Federal - site: Compras.gov.br).

6. Descrição da solução como um todo

Para a presente contratação por meio do levantamento de mercado definiu-se pela busca de produtos com reconhecida qualidade, menor preço unitário e tecnologias para otimização do recurso orçamentário do departamento. A melhor solução é a licitação mediante Pregão Eletrônico.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos de equipamentos foram estimados baseado no levantamento das demandas e necessidades do Laboratório de Bromatologia e Nutrição de Ruminantes (Departamento de Zootecnia) da UFSM.

Na Tabela 1, são apresentados os valores médios dos preços unitários de cada equipamento, seguido do valor estimado para as quantidades a serem contratadas.

Tabela 1: Descrição do item, quantidades estimadas, unidade de fornecimento, preço médio por unidade e preço médio total dos equipamentos de laboratório.

Item	Descrição do item	Quantidade	Unidade de fornecimento	Preço médio por unidade (R\$)	Preço total (R\$)
1	Destilador De Nitrogênio Material Caldeira: Vidro , Material Caixa: Aço Inoxidável , Tensão: 220 V, Capacidade Caldeira: 2 L, Potência: 1500 W.	2	unidade	5.133,17	10.266,34
2	Aagitador Magnético Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo , Ajuste: Ajuste Mecânico , Capacidade: Até 10 L, Rotação: Até 2000 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 350 °, Tensão: 220 V.	4	unidade	1.148,53	4.594,12
3	Bureta Tipo: Digital , Volume: 25 ML, Escala: Precisão De Até 3 Casas Decimais , Acessórios: Com Válvula De Segurança.	4	unidade	5.999,04	23.996,16
4	Centrífuga Tipo: Para Tubos , Ajuste: Ajuste Digital, C/ Paineil De Controle, Programável , Volume: Até 15 ML, Capacidade: Até 16 Unidades , Rotação: Até 5000 RPM, Temporização: Temporizador Até 99 MIN, Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento, Tensão: 220 V.	2	unidade	3.829,15	7.658,30
5	Balança Precisão Capacidade Máxima: 5.200 G, Resolução: 0,01 G, Quantidade Dígitos: 3 UN, Tipo Paineil: Display Touchscreen Colorido De 4,5, Tensão: 220 V.	2	unidade	4.163,78	8.327,56
6	Destilador Água Capacidade: 5 L/H, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: Com Resistência Blindada E Dispositivo Eletromecânico.	2	unidade	2.091,99	4.183,98
7	Balança Analítica Capacidade: 220 G, Resolução: 0,0001 MG, Diâmetro Prato: 80 M, Tensão: 220 V.	3	unidade	5.395,81	16.187,43
8	Moinho Material Gabinete: Aço , Material Tampa: Ferro Fundido E Aço Inox Aisi 304 , Tipo: Faca , Componentes: 4 Facas Móveis E 4 Fixas , Voltagem: 220 V, Potência: 750 W, Potência Motor: 1 CV, Rotação: 1.700 RPM, Características Adicionais: Sistema De Segurança.	2	unidade	9.104,25	18.208,50
9	Triturador / Moinho De Martelo Tipo: Rotor Com 4 Marteleles , Material Da Tampa: Aço Carbono 1020 , Material Estrutura: Aço Carbono 1020 , Material Da Câmara: Alumínio , Voltagem: 220 V, Potencia: 1500 W, Alimentação: Trifásico , Rotação: 500 A 6500 RP	2	unidade	23.900,00	47.800,00
10	Estufa Laboratório Tipo: C/ Renovação Ar , Material*: Gabinete Aço Inox , Ajuste: Ajuste Digital,C/ Paineil De Controle, Programável , Capacidade: Cerca De 500 L, Temperatura: Até 200 °C, Componentes: C/ Até 5 Bandejas , Adicional: C/ Vedação, Alarmes, Tensão: 220 V.	3	unidade	7.869,43	23.608,29
	Banho Maria Ajuste: Ajuste Digital Com Paineil De Controle , Volume: Cerca De 5 L E				

11	10 L, Componentes: Com Cuba Dupla, Tampa Cônica, Termômetro Digital , Temperatura: Até 100 °C, Tensão: 220 V.	2	unidade	2.279,67	4.559,34
12	Bloco Digestor Tipo: Kjeldahl , Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle , Capacidade: Até 50 Amostras , Temperatura: Controle Temperatura Até 450 °C, Adicional: C/ Alarme, Sistema Segurança Aquecimento, Tensão: 220 V.	2	unidade	6.043,69	12.087,38

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 181.477,40

A agente responsável pela cotação de preços foi a técnica de laboratório Susanne Pedroso Druzian (SIAPE 3303237). A pesquisa de preços foi realizada através de consulta de cotações de compras similares no Sistema de Pesquisa de Preços do Governo Federal. A metodologia utilizada para a obtenção do valor máximo foi a média aritmética dos resultados obtidos, devido a homogeneidade dos valores encontrados. A contratação será pelo menor preço unitário.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição será realizada conforme a demanda e a disponibilidade orçamentária.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há nesta contratação nenhuma relação correlata com demais contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao PDI da UFSM.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Realização de um processo de compra justo e econômico, proporcionando a aquisição de equipamentos de qualidade para o desenvolvimento dos experimentos de pesquisa, prestação de serviço e atividades acadêmicas do LABRUMEN.

13. Providências a serem Adotadas

A entrega dos itens deve observar rigorosamente a especificação, marca, modelo e quantidade dos itens empenhados. Todo material é identificado e conferido no momento da entrega. Itens entregues fora da especificação não serão aceitos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O LABRUMEN conta com uma equipe responsável pelo correto descarte de materiais que vierem a ser inutilizados.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação é viável uma vez que a mesma é indispensável para o desenvolvimento de atividades do LABRUMEN.

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](#).

SUSANNE PEDROSO DRUZIAN

Técnica de laboratório/química

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Pesquisa de preço - equipamentos 546-2026.pdf (106.9 KB)