

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 21/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Os itens solicitados são necessários para as atividades de pesquisa realizadas no Prédio 26 G onde estão localizados vários laboratórios de pesquisa, entre eles: Laboratório de Bioquímica do Exercício - BIOEX (Professor Luiz Fernando Freire Royes), Lab. NeuroPsique (Michele Rechia Figuera), Laboratório Neuro-X (Professor Mauro Schneider), LAPACA (Prof. Jose Antonio Mainardi De Carvalho e Prof. Clovis Paniz) e Lab. LABCLIN (Prof. Rafael Noal Moresco). Os itens e quantidades solicitadas são:

FONTES:						
Descrição do Item	Seq. na Solicitação SIE	Seq. na Pesquisa ComprasGov	Mediana ComprasGov	Quantidade	CATMAT	Total Quantidade
ODT00220- Bobina em papel grau cirúrgico e filme de Poliéster /Polipropileno. Dotado de indicadores químicos que mudam de cor após o processo de esterilização. Indicado para esterilização em autoclave a vapor ou óxido de etileno. Rolo com Largura 15 cm x 100m de comprimento. Validade superior a um ano a partir da entrega.	1	1	R\$ 78,9450	20	443438	R\$ 1.578,9000
ODT00139 - Bobina em papel grau cirúrgico e filme de Poliéster /Polipropileno. Dotado de indicadores químicos que mudam de cor após o processo de esterilização. Indicado para esterilização em autoclave a vapor ou óxido de etileno. Rolo com Largura 30 cm x 100m de comprimento. Validade superior a um ano a partir da entrega.	2	2	R\$ 139,2200	20	442386	R\$ 2.784,4000
ODT01561- Pacote de Teste tipo Bowie & Dick (Indicador Químico Classe II) para verificar a remoção do ar nas autoclaves com pré-vácuo e, assim, garantir a penetração uniforme nos materiais. Projetado para detectar vazamentos de ar, remoção inadequada do ar, penetração inadequada do vapor e a presença de gases não condensáveis. Composto por uma folha impregnada com um indicador químico sensível posicionada após várias camadas de papel cartão poroso, espuma e uma folha especial de alerta. Validade superior a 18 meses a partir da data de entrega. Marcas aprovadas: PMS Steri-test - Steri-Pak e 3M Comply 00135LF Bowie-Dick Plus Test Pack - 3M. Aprovação de outras marcas condicionada ao envio de amostra para teste. Cotar o valor da unidade.	3	3	R\$ 8,7750	100	340811	R\$ 877,5000
ODT01562- Indicador biológico de terceira geração utilizado para monitorar processo de esterilização a vapor, do tipo auto-contido, com tempo de resposta de no máximo 3 horas, por método de fluorescência, sem a necessidade de incubar por 24 horas para leitura adicional por cor. Indicado para o controle de qualidade biológica de ciclos de esterilização a vapor saturado em esterilizadores equipados com pré-vacuo ou esterilizadores gravitacionais. Composto por uma tira de papel contendo uma população microbiana mínima de 100.000(cem mil) esporos secos e calibrados de Geobacillus stearothermophilus (ATCC 7953, com Certificado de Qualidade Assegurada)						

aconditionada em uma ampola plástica, contendo uma ampola de vidro com caldo nutriente, fechada por uma tampa com aberturas laterais e protegida por papel hidrofóbico. Cada ampola possui um rótulo externo que informa o lote e a data de fabricação do produto, contendo campos para identificação da ampola e um indicador químico externo que diferencia as ampolas processadas das não processadas. Validade: superior a 12 meses após a data de entrega. Marca aprovada: INDICADOR BIOLÓGICO 3M ATTEST 1292 - 3M e Indicador Biológico de Leitura Rápida Clean-Test / Clean-up. Aprovação de outras marcas condicionada ao envio de amostra para teste. Cotar o valor da unidade	4	4	R\$ 40,0000	100	340941	R\$ 4.000,0000
40						TOTAL R\$ 9.240,8000

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Bioquímica do Exercício	Luiz Fernando Freire Royes
Laboratório NEURO-X	Prof. Mauro Schneider Oliveira
NEUROPSIQ	Michele Rechia Fighera

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os ITENS ofertados deverão observar de forma minuciosa as especificações requeridas, sendo aceitos itens com características iguais ou superiores, sem preferência de marcas, apenas utilizando-se o critério de aquisição do item de menor preço. Será exigido do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente catálogo para a verificação da compatibilidade com as especificações do Termo de Referência e consequente aceitação da proposta, no local e prazo indicado no edital.

4.1.1. São ainda pré-requisitos para aceitação dos produtos ofertados pelo processo licitatório:

- Não serão aceitos produtos em desacordo com as especificações constantes do Termo de Referência; - Havendo divergência nas especificações entre o Edital e o SIDEC, o fornecedor deverá atender as constantes no Edital;
- Nenhum item constante do Termo de Referência poderá ser remanufaturado, reconicionado, reciclado ou de segunda mão;
- Todo o material deverá ser novo, produzido por empresa especializada e legalmente estabelecida, e sua procedência deverá ser facilmente aferida pela embalagem;
- Não serão aceitos produtos de fabricação doméstica;
- Os itens deverão ser fornecidos, obrigatoriamente, de acordo com as especificações constantes da proposta e o prazo de entrega obedecido rigorosamente;

5. Levantamento de Mercado

Para a formação do preço médio dos itens solicitados foram utilizados os valores da mediado Painel de Preços do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (MGISP) e valores encontrados em sites especializados.

Conforme a natureza dos materiais a serem adquiridos, a opção de aquisição de materiais por meio de Pregão Eletrônico é a opção que melhor alcança os objetivos, devido a baixa complexidade dos itens relacionados e à existência de vários fornecedores no mercado nacional aptos a fornecê-los conforme as especificações apresentadas.

6. Descrição da solução como um todo

Para a presente contratação por meio do levantamento de mercado definiu-se pela busca de produtos com melhor qualidade e tecnologias para otimização do recurso orçamentário do departamento.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas de itens laboratoriais baseiam-se nas atividades dos laboratórios que fazem parte do prédio 26 G e nos projetos dos professores que fazem parte destes laboratórios. Há pedidos anteriores de alguns destes itens, mas como se trata de um lugar de pesquisa, onde muitas vezes não há liberação de dinheiro suficiente para compra de materiais fizemos uma estimativa de uso anual baseada na necessidade, não nos empenhos passados (já que o dinheiro disponível não foi o bastante para conseguir suprir nossas necessidades de consumo e tivemos que escolher os itens e quantitativos emergenciais). Estes insumos são direcionados principalmente as pesquisas desenvolvidas neste local (TÉCNICAS DE ESTRESSE OXIDATIVO, WESTERN BLOT E CULTURA CELULAR).

Alguns projetos ativos são citados abaixo a fim de comprovação da necessidade de aquisição destes insumos:

1- Iniciativa Brasileira de biomarcadores para doenças Neurodegenerativas: Doença de Alzheimer - professora participante: **Michele Rechia Fighera**

2- Uma análise morfufuncional e bioquímica da hipertrofia em ratos submetidos a um protocolo de treinamento de força - professor participante: **Luiz Fernando Freire**

3- O efeito de diferentes tipos de traumatismos cranioencefálicos associados a prática de exercício físico no sistema de atrofia muscular de ratos - professor participante: **Luiz Fernando Freire**

4- Avaliação da atividade anticonvulsivante e neuroprotetora do beta-cariofileno - professor participante: **Mauro Schneider Oliveira**

5- Consequências funcionais da ativação da Na⁺,K⁺-ATPase em modelos de epilepsia - professor participante: **Mauro Schneider Oliveira**

6- Análise do perfil eletrográfico de eletrofatogramas - professor participante: **Mauro Schneider Oliveira e MICHELE RECHIA FIGHERA**

7- Determinação da sinalização celular evocada por diferentes moduladores da enzima Na⁺ K⁺- ATPase - professor participante: **Mauro Schneider Oliveira**

Não foram citados todos, outros projetos destes professores podem ser encontrados no Portal de Projetos da UFSM -

<https://portal.ufsm.br/projetos/index.html?sessionId=d08d32c040cab5b0bcebab30e435>

É importante ressaltar que a aquisição destes itens vai depender da disponibilidade orçamentária.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.240,80

A estimativa do valor da contratação encontra-se em documento anexo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição será conforme demanda do setor e 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 presente contratação encontra-se alinhada ao PDI UFSM 2016-2026 nas seguintes ações: Desafio 02: Educação Inovadora e Transformadora com excelência acadêmica – Dimensão: A1- D1-02 – Equipar laboratórios de pesquisa de acordo com as necessidades de cada área. A contratação está prevista no PAC da UFSM - 2021.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, espera-se implantar a técnica de cultivo celular, bem como outras técnicas relacionadas (viabilidade celular, apoptose, etc) já que há a necessidade deste insumos para execução destas técnicas.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização de reagentes pode impactar o ambiente com a geração de resíduos sólidos e líquidos. Por isso a UFSM e os Laboratórios mencionados realizam armazenamento, tratamento e descarte adequado, pois existe empresa de coleta de resíduos contratada e a UFSM conta com profissionais capacitados para a realização dos mesmos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Contratação viável

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](#).

VANESSA OLIVEIRA DOMINGUES

Farmacêutica-Bioquímica

ANDRE LUCAS BEZERRA PACHECO

Técnico de Laboratório/Química



Assinou eletronicamente em 10/04/2026 às 14:33:51.