

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 303/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente justificativa técnica tem por objetivo fundamentar a necessidade de aquisição de equipamentos e materiais que serão utilizados nas atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no âmbito da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), nos cursos de Educação Física.

A aquisição da maca clínica justifica-se pela necessidade de realização de avaliações e exames físicos em condições adequadas de posicionamento, conforto e segurança, no âmbito das atividades de ensino, pesquisa e extensão. O equipamento permitirá maior padronização dos procedimentos, contribuindo para a qualidade das coletas e intervenções realizadas.

A aquisição do monitor de pressão arterial justifica-se pela necessidade de mensuração padronizada e confiável da pressão arterial em atividades de pesquisa científica, ensino e extensão. O equipamento permitirá a coleta de dados fisiológicos com maior precisão e segurança, especialmente em avaliações envolvendo diferentes populações, contribuindo para a qualidade metodológica dos estudos e para o acompanhamento das respostas ao exercício físico.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Desportos Individuais	Gustavo Ferreira pedrosa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

É indispensável que os produtos adquiridos sejam de boa qualidade, seguindo rigorosamente a descrição informada, pois sua utilização será frequente e contínua necessitando, portanto, de durabilidade do produto.

Maca

Maca tipo divã fixa para exame clínico, com estrutura em aço carbono, pintura epóxi, capacidade mínima de 140 kg, leito plano sem cabeceira, revestimento impermeável e

lavável, com dimensões mínimas de 180 x 60 cm, adequada para uso em exames de ultrassonografia.

Monitor automático digital de pressão arterial de braço,

Com método de medição oscilométrico, inflação automática por bomba elétrica e desinsuflação por válvula automática, equipado com visor digital LCD, memória interna para armazenamento mínimo de 14 medições, detecção de batimentos cardíacos irregulares e movimento corporal. O equipamento deverá operar com alimentação por 4 pilhas tipo AA e/ou adaptador de corrente opcional, apresentar faixa de medição de pressão arterial de, no mínimo, 0 a 299 mmHg, e medição de frequência cardíaca entre 40 e 180 batimentos por minuto. Deverá possuir tecnologia de insuflação automática que proporcione conforto e precisão na medição, além de guia de posicionamento correto da braçadeira. A braçadeira deverá ser do tipo adulto, com circunferência mínima compatível com braços de até 40 cm ou superior. O equipamento deverá ser registrado na ANVISA e certificado pelo INMETRO. Deverá apresentar garantia mínima de 5 anos e ser adequado para uso clínico e em pesquisa científica.

5. Levantamento de Mercado

Para a realização da pesquisa dos preços dos produtos solicitados foram pesquisados orçamentos em sítios renomados.

6. Descrição da solução como um todo

A disponibilização de materiais que viabilizem a realização de aulas práticas nos cursos de Educação Física e projetos de pesquisa e extensão UFSM.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para definição do quantitativo do material solicitado foi utilizado o levantamento de demandas existentes para suprimento das necessidades de materiais necessários às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.133,76

Valor: R\$ 2.133,76

A estimativa do valor da contratação foi calculada pela média dos três valores dos produtos indicados nos orçamentos e a quantidade do produto.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição se dará conforme a demanda e a disponibilidade orçamentária

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas na UFSM

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada ao plano de desenvolvimento institucional da UFSM (2016 a 2026) nas seguintes ações:

-Educação inovadora e transformadora;

- equipar os departamentos com materiais para as aulas práticas.

A aquisição dos materiais supracitados se mostra imprescindível para o desenvolvimento das atividades pedagógicas da UFSM, promovendo o aperfeiçoamento dos processos de ensino. Todos os itens possuem aplicabilidade direta e recorrente nos projetos conduzidos, estando alinhados aos objetivos institucionais de excelência no ensino, pesquisa e extensão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a presente contratação, espera-se adquirir produtos de qualidade para atender às demandas de aulas práticas e projetos do Departamento de Desportos Individuais do Centro de Educação Física da UFSM.

13. Providências a serem Adotadas

É indispensável que o manuseio dos produtos se dê de maneira apropriada a fim de evitar que se estraguem, bem como seu acondicionamento deve ser feito de forma segura para que não se extraviem.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em conformidade com o *Guia Nacional de Compras Sustentáveis* da Advocacia-Geral da União (2024) e com o *Plano Diretor de Logística Sustentável da UFSM (2025–2028)*, esta contratação avalia a necessidade de identificar e mitigar possíveis impactos ambientais decorrentes da execução do objeto.

Considera-se que as atividades relacionadas poderão gerar impactos ambientais diretos e indiretos, tais como o consumo de recursos naturais (água, energia elétrica, insumos) e a geração de resíduos sólidos. Para minimizar tais impactos, deverão ser adotadas práticas sustentáveis, priorizando fornecedores que atendam a critérios de sustentabilidade ambiental, observando as diretrizes de racionalização do consumo, redução da geração de resíduos e eficiência energética previstas no PLS da Instituição.

Adicionalmente, serão incentivadas medidas como:

- Seleção de materiais e serviços com menor impacto ambiental;
- Gestão adequada dos resíduos, conforme a Política de Resíduos da UFSM;
- Observância dos princípios da eficiência no uso de recursos naturais, promovendo a redução do consumo de papel, água e energia;
- Prioridade para bens e serviços que apresentem certificações ambientais reconhecidas.

Por fim, destaca-se que a execução deste objeto deve estar alinhada com as metas de sustentabilidade da UFSM, especialmente aquelas que visam à mitigação dos efeitos ambientais das atividades institucionais, conforme estabelecido no Plano Diretor de Logística Sustentável vigente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Havendo recursos disponíveis, torna-se viável e necessária a aquisição do material para utilização em aulas práticas e pesquisas de docentes e discentes dos Cursos de Educação Física.

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](#).

GUSTAVO FERREIRA PEDROSA

Professor do magistério superior