

MEC/UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Estudo Técnico Preliminar 155/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23071.932077/2025-79

2. Descrição da necessidade

O Programa de Pós-graduação em Ciências da Reabilitação e Desempenho Físico-Funcional (PPGCRDF) da Faculdade de Fisioterapia da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), objetivando a utilização adequada do Sistema de aquisição de sinais Biológicos - BIOPAC para a realização de coleta de dados de pesquisa e aulas práticas do programa de mestrado (classificados como materiais hospitalares), decidiu de acordo com a Lei nº 14.133/2021, providenciar a aquisição dos itens descritos neste documento, destinados a atender a demanda desta Unidade Acadêmica.

O Sistema de aquisição de sinais Biológicos é um equipamento da marca estrangeira BIOPAC e foi adquirido em 2013 com verbas do órgão financiador Fapemig por meio da empresa Sellex (representante internacional da marca). O equipamento é utilizado em diversas pesquisas desenvolvidas por alunos e professores do PPGCRDF. Atualmente a empresa Sellex possui uma representante exclusiva no Brasil que comercializa os produtos da fabricante BIOPAC, a empresa DEMORELLIS COMERCIO EXTERIOR LTDA. As cartas comprobatórias da exclusividade da venda dos produtos a serem adquiridos serão anexadas ao processo.

Nesse sentido, a aquisição dos dois itens descritos abaixo deverão ser comprados via inexigibilidade de licitação do único fornecedor nacional (DEMORELLIS COMERCIO EXTERIOR LTDA):

- 1) TUBING + M/F LUER 1.5MM, 1.8M (AFT30X3) - CABO SENSOR RESPIRATÓRIO (TRANSDUTOR DE PNEUMOGRAMA) DO EQUIPAMENTO BIOPAC
- 2) ADESIVO DE DUPLA FACE EM FORMATO DE DISCO DE 8MM PARA ELETROMIOGRAFIA REALIZADA POR MEIO DO EQUIPAMENTO DE AQUISIÇÃO DE SINAIS BIOLÓGICOS BIOPAC ADD208 - ADHES.DISKS - 8 MM ELECTRODE. UTILIZADOS PARA MANTER ELETRODOS REUTILIZÁVEIS FIRMEMENTE NA SUPERFÍCIE DA PELE.

O item 1 é um cabo sensor respiratório indispensável para o registro do sinal respiratório dos sujeitos de pesquisa e realização das pesquisas. Nosso atual cabo sofreu um dano irreparável no final de 2024 (quebra na parte da conexão com o equipamento), sendo necessária a compra de novo para substituição.

O item 2 é um adesivo, específico e compatível com o equipamento, utilizado para fixar os eletrodos sobre a pele permitindo assim o registro da atividade muscular realizada por meio da eletromiografia de superfície. No momento não temos esses adesivos, considerando que a última compra foi realizada em 2023 (Processo SEI nº 23071.006514/2023-35 - Inexigibilidade nº 0010/2023).

Tendo em vista a especificidade dos materiais e a necessidade de compatibilidade com o equipamento em questão, os itens 1 e 2, ofertados nacionalmente pela empresa DEMORELLIS COMERCIO EXTERIOR LTDA, são os únicos que podem atender às demandas do PPGCRDF.

Considerando que existem pesquisas em andamento que utilizam o equipamento, além de outras planejadas para início no segundo semestre e aulas práticas já programas com demonstrações realizadas no mesmo equipamento, a não aquisição poderá prejudicar a formação acadêmica, impossibilitar a obtenção de competências e habilidades fundamentais para o profissional Fisioterapeuta, além de prejudicar o andamento de projetos de pesquisa desenvolvidos pelo PPGCRDF.

A justificativa de preço dos itens deste documento por meio de notas fiscais emitidas para outros contratantes, públicos ou privados, no período de até 1 (um) ano anterior à data da contratação, conforme exigência para este tipo de contratação, não foi possível. O fornecedor alegou ainda não ter feito nenhuma venda nacional para o item 1 e, para o item 2, a nota existente é mais antiga ao período de exigência (2023 ou anterior). Por se tratar de itens muito específicos e de baixa demanda de venda, a empresa alega não possuir as notas necessárias para justificar o preço ofertado, mas foi fornecida carta de razoabilidade de preço para atender a este propósito (anexo 1). O e-mail com esta declaração do fornecedor encontra-se em anexo (anexo 2).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Pós graduação em Ciências da Reabilitação e Desempenho Físico-Funcional	Mariana Balbi Seixas
Programa de Pós graduação em Ciências de Reabilitação e Desempenho	

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Trata-se de aquisição de bens comuns a serem contratados mediante inexigibilidade de licitação, uma vez que são itens específicos e compatíveis com o equipamento BIOPAC, vendidos atualmente no Brasil com exclusividade pela empresa DEMORELLIS COMERCIO EXTERIOR LTDA.

Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial.

Os objetos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado de contratado, em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade. Além disso, o fornecedor deverá:

- Possuir registro em órgãos regulamentadores;
- Possuir critérios para possível execução de logística reversa;
- Adotar critérios de sustentabilidade e boas práticas de fabricação;
- Apresentação de catálogos, folders de produtos com a descrição detalhada dos mesmos;
- Atender as demais legislações pertinentes.

5. Levantamento de Mercado

Após análise das alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação direta da única empresa representante nacional (DEMORELLIS COMERCIO EXTERIOR LTDA) da distribuidora internacional exclusiva dos produtos fabricados pela BIOPAC (SELLEX) é a única forma de aquisição do mesmo. Dessa forma, a compra dos itens deverá ser feita via processo de inexigibilidade de licitação.

Foi possível chegar a esta conclusão ao verificar no site oficial da marca BIOPAC Systems, Inc. (<https://www.biopac.com/>) a indicação da empresa SELLEX, como distribuidora de seus produtos no Brasil, conforme print anexado à este ETP (anexo 3). Posteriormente, em contato com a SELLEX, nos foi fornecido o documento de autorização da BIOPAC para que a Sellex distribua e venda seus produtos em todo território nacional, além da carta de exclusividade da DEMORELLIS COMERCIO EXTERIOR LTDA como representante dos produtos comercializados pela SELLEX. As referidas cartas serão anexadas ao processo.

6. Descrição da solução como um todo

Deverá ser contratada a empresa vendedora exclusiva no Brasil dos itens descritos abaixo, por meio da inexigibilidade de licitação:

- 1) TUBING + M/F LUER 1.5MM, 1.8M (AFT30X3) - CABO SENSOR RESPIRATÓRIO (TRANSDUTOR DE PNEUMOGRAMA) DO EQUIPAMENTO BIOPAC
- 2) ADESIVO DE DUPLA FACE EM FORMATO DE DISCO DE 8MM PARA ELETROMIOGRAFIA REALIZADA POR MEIO DO EQUIPAMENTO DE AQUISIÇÃO DE SINAIS BIOLÓGICOS BIOPAC ADD208 - ADHES.DISKS - 8 MM ELECTRODE. UTILIZADOS PARA MANTER ELETRODOS REUTILIZÁVEIS FIRMEMENTE NA SUPERFÍCIE DA PELE.

Os materiais deverão ser exatamente os constantes no orçamento fornecido pela empresa (marca/modelo/quantidade) e entregues de forma imediata, respeitando todas as exigências constantes no termo de referência.

A contratação da empresa para fornecimento dos itens acima objetiva atender todas as exigências legais, de transporte, de prazo e descrição solicitada.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a estimativa dos itens e quantidades necessárias foram considerados o mínimo necessário para manter as atividades de práticas e de pesquisa planejadas para o ano de 2025 que utilizam o equipamento BIOPAC e a previsão de orçamento do PPGCRDF:

--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade fornecimento	Quantidade necessária
1	TUBING + M/F LUER 1.5MM, 1.8M (AFT30X3) - CABO SENSOR RESPIRATÓRIO	Pacote (com 3 unidades)	1
2	ADESIVO DE DUPLA FACE EM FORMATO DE DISCO DE 8MM PARA ELETROMIOGRAFIA	Pacote (com 100 unidades)	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.992,00

Item	Descrição	Quantidade necessária	Valor estimado unitário	Valor total estimado
1	TUBING + M/F LUER 1.5MM, 1.8M (AFT30X3) - CABO SENSOR RESPIRATÓRIO	1 Pacote	R\$ 996,00	R\$ 996,00
2	ADESIVO DE DUPLA FACE EM FORMATO DE DISCO DE 8MM PARA ELETROMIOGRAFIA	1 Pacote	R\$ 996,00	R\$ 996,00
			TOTAL	R\$ 1992,00
A empresa não cobra frete, conforme orçamentos apresentados.				

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a necessidade de uso imediata dos itens pedidos, o parcelamento da solução torna-se inviável nesse caso.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição dos itens descritos neste documento está em alinhamento com o planejamento interno do Programa de Pós-graduação em Ciências da Reabilitação e Desempenho Físico-funcional e também com o planejamento institucional, tendo sido prevista no Programa Anual de Contratações (PGC 2025) do Ministério da Economia.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação direta almeja a aquisição de materiais indispensáveis para a realização de pesquisas em andamento e planejadas para iniciar no segundo semestre de 2025, além da realização de demonstrações práticas em aulas do PPGCRDF. Os materiais devem atender além dos requisitos técnicos/específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da

administração pública.

A aquisição dos itens para o Programa de pós-graduação em Ciências da Reabilitação e Desempenho Físico-Funcional trará impactos positivos na formação acadêmica dos alunos do curso de mestrado e possibilitará a realização de pesquisas que poderão beneficiar diretamente a comunidade.

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer por parte da administração o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por se tratar de aquisição de materiais de consumo, o armazenamento, o manuseio e o descarte, quando aplicáveis, serão realizados de forma adequada, a fim de evitar a contaminação do solo e da água.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base neste estudo técnico preliminar a contratação mostra-se viável considerando a existência de uma empresa fornecedora nacional da solução e a necessidade da contratação para a área requisitante.

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](#).

MARIANA BALBI SEIXAS

TAE/Fisioterapeuta