FUNDACAO UNIVERS.FEDERAL/MS

Estudo Técnico Preliminar 196/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23104.021909/2026-86

2. Descrição da necessidade

Aquisição de reagentes químicos destinados à execução do trabalho de doutorado intitulado **“Caracterização de microplásticos em bacias hidrográficas cársticas”**, desenvolvido pelo discente **Rodrigo de Moraes Pompeu**, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais (PPGTA/UFMS), sob orientação do Prof. Dr. Kennedy Francis Roche.

A aquisição dos reagentes é necessária para o desenvolvimento das etapas laboratoriais de preparo, tratamento e separação de partículas de microplásticos em amostras líquidas ambientais provenientes de bacias hidrográficas cársticas.

A caracterização de microplásticos em matrizes aquáticas exige a remoção controlada da matéria orgânica presente nas amostras, bem como a separação das partículas plásticas de materiais minerais e outros interferentes. Esses procedimentos são fundamentais para reduzir interferências analíticas, preservar as partículas de interesse e garantir maior confiabilidade aos resultados obtidos.

O peróxido de hidrogênio, associado ao sulfato ferroso, será empregado no processo de digestão oxidativa da matéria orgânica, por meio da reação de Fenton. O cloreto de zinco será utilizado na separação por densidade, permitindo concentrar e recuperar partículas de microplásticos antes de sua identificação e caracterização.

Portanto, os reagentes solicitados são indispensáveis à execução das análises previstas no projeto de doutorado, contribuindo para a produção de dados científicos sobre a ocorrência e as características de microplásticos em ambientes aquáticos de regiões cársticas.

Há necessidade de aquisição de reagentes de grau analítico para realização das etapas de tratamento de amostras líquidas, digestão de matéria orgânica e separação por densidade de partículas potencialmente classificadas como microplásticos.

Os reagentes serão utilizados no Laboratório de Qualidade Ambiental (LAQUA/FAENG/UFMS), seguindo procedimentos técnicos adequados de preparo de soluções, tratamento das amostras, controle de contaminação e descarte de resíduos. A disponibilidade desses insumos permitirá a continuidade das atividades experimentais do doutorando e o cumprimento do cronograma de pesquisa vinculado ao PPGTA.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
FAENG	Prof. Dr. Kennedy Francis Roche

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento. Se a proposta do fornecedor estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis em relação à estimativa prévia de custo pela UFMS, esta poderá exigir que a empresa apresente um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação aos métodos e prazos proposto

5. Levantamento de Mercado

Verificou-se, por meio de pesquisa no Painel de Preços do Governo Federal (Compras.gov.br) e consulta a fornecedores especializados, a existência de ampla oferta de regentes químicos.

Conforme analisado pela unidades demandante, a aquisição dos materiais será por dispensa de licitação. É a solução viável encontrada no mercado e também não há ata de registro de preços disponíveis no momento.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de materiais reagentes químicos destinados à execução do trabalho de doutorado intitulado “Caracterização de microplásticos em bacias hidrográficas cársticas”, desenvolvido pelo discente Rodrigo de Moraes Pompeu, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais (PPGTA/UFMS), sob orientação do Prof. Dr. Kennedy Francis Roche.

A aquisição dos reagentes é necessária para o desenvolvimento das etapas laboratoriais de preparo, tratamento e separação de partículas de microplásticos em amostras líquidas ambientais provenientes de bacias hidrográficas cársticas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi definida com base na necessidade de manutenção das atividades de pesquisas vinculadas aos projetos de mestrado e doutorado da Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais - FAENG.

Item	Descrição	Quantidade
1	Peróxido de hidrogênio 30%	1 litro
2	Cloreto de zinco anidro P.A. ACS	500 g
3	Sulfato de ferro II heptahidratado (FeSO·7HO) P.A.	500 g

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 527,40

O valor estimado da contratação foi definido com base em pesquisa de preços realizada no Painel de Preços do Governo Federal (Compras.gov.br), conforme relatório de pesquisa de preços nº 318/2026, que consolida contratações públicas de objetos com características técnicas compatíveis às previstas neste Estudo Técnico Preliminar.

Para definição do valor de referência dos itens, foi adotada a mediana dos preços obtidos na pesquisa, por se tratar de medida estatística que reduz a influência de valores extremos e proporciona maior representatividade dos preços praticados no âmbito da Administração Pública.

As cotações obtidas diretamente junto a fornecedores foram consideradas apenas como elemento complementar de consulta de mercado, não sendo utilizadas na composição do valor estimado, em razão da maior aderência dos dados provenientes de contratações públicas já executadas.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Esta aquisição não será objeto de parcelamento, considerando o quantitativo pretendido, a capacidade de armazenamento, as variações de preço e necessidade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes para este tipo de objeto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada aos instrumentos de planejamento da Universidade, conforme demonstrado a seguir:

11.1. Alinhamento Estratégico (PDI): A demanda está diretamente vinculada aos objetivos estratégicos do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) desta Universidade, especificamente no que tange ao Fortalecimento da Pós-Graduação e da Pesquisa. A aquisição do material é condição essencial para a qualificação e pesquisas do Programa Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais - FAENG.

11.2. Alinhamento ao Plano de Contratações Anual (PCA): A contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) deste exercício, conforme DFD nº 731/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A efetivação da contratação trará os seguintes benefícios diretos e indiretos para a Universidade e para a comunidade acadêmica:

12.1. Benefícios Acadêmicos e Científicos:

- Acesso ao Conhecimento: a aquisição de materiais de consumo é imprescindível para a continuidade das análises e atividades do Laboratório de Qualidade Ambiental da UFMS para fins em atividades de pesquisas da Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais - CPOS/TAM/FAENG.

- Avaliação Institucional: as atividades desenvolvidas no Laboratório de Qualidade Ambiental - LAQUA/FAENG têm impacto positivo nas avaliações às quais o curso de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais é submetido.

13. Providências a serem Adotadas

Para a viabilização da contratação, a Unidade Requisitante e os setores administrativos competentes deverão adotar as seguintes providências prévias:

- Orçamentárias: Providenciar o bloqueio preventivo dos recursos orçamentários necessários para cobrir a despesa estimada.

- Documentais: Solicitar ao fornecedor a documentação atualizada para instrução processual, incluindo: Orçamento atualizado; Certidões de regularidade fiscal e trabalhista (ou extrato do SICAF, se houver).

- Gestão e Fiscalização: o servidor vinculado ao Laboratório de Qualidade Ambiental - LAQUA/FAENG, responsável pelo recebimento do objeto (atesto da nota/recibo).

- Capacitação: Considerando que se trata de aquisição de material de consumo, não há necessidade de ações de capacitação ou treinamento de servidores para a execução ou fiscalização do objeto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando a natureza do objeto (aquisição de material de consumo), classifica-se a contratação como de baixo impacto ambiental, uma vez que será consumido durante sua utilização, os resíduos do material, quando não cumprir mais a sua função, terão destinação adequada sendo que a instituição possui contratos com empresas para a destinação de resíduos laboratoriais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico preliminar, a contratação é viável, sob a forma de aquisição por dispensa de licitação, além de que a aquisição suprirá a necessidade do setor envolvido, essencial para a realização de pesquisas relacionadas às várias atividades do Laboratório de Qualidade Ambiental - LAQUA/FAENG.

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: FAENG

EVERTON SHINZATO HOKAMA

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 27/10/2026 às 16:38:13.