

Estudo Técnico Preliminar 69/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.016934/2021-03

2. Descrição da necessidade

Aquisição de reagentes e materiais consumíveis para uso em laboratório e áreas experimentais a campo com objetivo de desenvolver as atividades relacionadas às pesquisas do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (PPGCTA) da UFFS Campus Erechim. Os materiais solicitados e quantitativos foram embasados no histórico de uso e consumo de pedidos efetuados anteriormente, indicando a compra dos produtos com maior demanda e uso do laboratório, bem com a aquisição de materiais ainda não requisitados para os alunos do PPGCTA desenvolverem suas dissertações ou para os professores ministrarem aulas práticas. De maneira geral, os quantitativos visam atender todas as atividades de ensino e de pesquisa do PPGCTA. As atividades práticas são essenciais dentro do curso e dos componentes curriculares, bem como para atividades de pesquisa que envolvem trabalhos de conclusão de curso e projetos, o que futuramente irá gerar produção científica de qualidade.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|--|------------------------------------|
| Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (PPGCTA) | Leandro Galon e Altemir José Mossi |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os produtos químicos desta contratação devem seguir os padrões analíticos constantes nas descrições dos itens que confirmam a qualidade e a pureza necessária.

Os demais itens foram descritos conforme as especificações técnicas necessárias e suficientes para garantir a qualidade da contratação e atendimento de requisitos mínimos de qualidade/compatibilidade.

A contratada deverá fornecer os materiais conforme especificações, quantidades, prazos e locais de entrega constantes no processo de compras, acompanhado da respectiva nota fiscal.

Manter, durante todo o processo de compra, até a emissão da nota fiscal, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento das soluções existentes no mercado privado, que pudessem atender aos requisitos estabelecidos pela equipe de planejamento. Os produtos demandados estão disponíveis no mercado local com facilidade, sem existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração.

A Universidade Federal da Fronteira Sul já adquiriu produtos semelhantes a estes, inclusive com recursos do PROAP, conforme surgem as necessidades e a cada processo de compras busca aprimorar o planejamento, a descrição dos itens e das necessidades, adquirindo o que realmente é essencial para a continuidade das atividades e a prestação de serviço de qualidade.

Cabe destacar ainda que a solução escolhida neste processo é conhecida e adotada em diversos órgãos da Administração Pública. Assim, conclui-se que não há requisitos que possam restringir a ampla disputa diante da grande disponibilidade de empresas aptas para atender as demandas apresentadas.

O levantamento das estimativas de preços foi realizado conforme os ditames da Instrução Normativa nº 73 de 5 de agosto de 2020, buscando, sempre que possível, a prospecção de preços conforme prevê o art. 5º da referida IN. Porém, por se tratar de hipótese enquadrada no inciso XXI do artigo 24 da Lei nº 8.666/1993, cujos itens serão utilizados para pesquisa e desenvolvimento, prevendo a utilização da dispensa de licitação para contratação, a pesquisa de preços foi realizada pelos requisitantes junto a empresas especializadas na venda dos produtos químicos e acessórios para laboratórios, entre outros (parâmetro IV do art. 5º, da IN 73/2020).

6. Descrição da solução como um todo

Inicialmente, foi realizado levantamento de Pregões com Atas de Registro de Preços (ARP's) vigentes na Instituição que pudessem suprir a necessidade aqui apresentada. Não foram localizadas ARP's vigentes que pudessem atender a demanda. Assim, se partiu para levantamento de mercado, diretamente com fornecedores, pela característica da demanda e da fonte de recursos (pesquisa).

Em análise aos processos realizados em ocasiões anteriores, e a contratações similares promovidas pelos mais diversos órgãos, observou-se que a metodologia aplicada nesta contratação é a mais apropriada para o momento, não sendo observado nem nos processos licitatórios nem no mercado, fornecedores de novas tecnologias e/ou soluções que melhor atendam a necessidade da Administração.

Pela natureza dos materiais presentes neste pedido de compra serem materiais consumíveis e/ou com prazo de validade, é necessário adquiri-los periodicamente, conforme os estoques vão reduzindo e conforme vão surgindo novas atividades acadêmicas que demandem materiais ainda não adquiridos na Instituição. Para uso desses materiais, não há necessidade de adequações ou treinamentos, sendo que os equipamentos e a infraestrutura estão disponíveis para utilização.

Por fim, considerando os produtos aqui demandados, não visualizamos outra alternativa para atendimento desta demanda que não a aquisição. Além disso, as quantidades solicitadas são as mínimas necessárias para atender as demandas das atividades dos PPGs.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

| Código Catálogo | Nº do item no PAC | Item | Especificação Técnica | Qtd | Unidade de medida | Valor Unit. | Valor Total |
|-----------------|-------------------|------|---|-----|-------------------|-------------|-------------|
| 3011002100021 | 15014 | 01 | Corante queratina azul, sinônimo Keratin azure para histologia e hematologia. Apresentação: frasco de 5 g, fornecido com ficha de informações | 02 | Frasco | R\$1.657,00 | R\$3.314,00 |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|----|--|------|--------|-----------|---------------------|
| | | | de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou produto entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigor. Equivalente ou superior a K8500-5g da marca Sigma Aldrich. | | | | |
| 303501000007 | 15014 | 02 | Kit Vial rosca N9, volume útil de 1.5 mL, volume total de 2mL, incolor, graduado, área para rotulagem, 11.6 x32mm, tampa rosca N9 azul, c/abertura central de 5,5mm, septo c/espessura de 1,3mm em silicone(natural)/teflon (natural), pré-cortado, caixa c/100 peças. | 18 | caixa | R\$196,79 | R\$3.542,22 |
| 3031002100156 | 15014 | 03 | Fertilizante agrícola fórmula 05-20-20 (N-P-K), embalado em saca de 50kg. | 08 | Saca | R\$180,00 | R\$1.440,00 |
| 3031002100227 | 15014 | 04 | Adubo agrícola ureia, ensacado em unidades de até 50 kg, com níveis de N igual ou maior que 44%. | 07 | Saca | R\$165,00 | R\$1.155,00 |
| 3042006100013 | 15014 | 05 | <p> Tubo gotejador 17 mm, espessura de parede 8 mil (20 micras) com vazão de 1,6 litros por hora e espaçamento entre gotejadores de 100 centímetros (1 metro). </p> | 2000 | metros | R\$0,46 | R\$920,00 |
| 3024004100036 | 15014 | 06 | <p> Mangueira de polietileno lisa de cor preta, 16mm PN 30 (0,9 mm espessura de parede) </p> | 500 | metros | R\$1,57 | R\$785,00 |
| Total Geral | | | | | | | R\$11.156,22 |

Os quantitativos foram solicitados de maneira a atender a demanda dos laboratórios pelo período mínimo de um ano, com base nas demandas dos últimos anos e na previsão das atividades práticas e de pesquisas planejadas pelos docentes para o próximo ano no PPGCTA.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.156,22

O valor estimado para a presente contratação é de: R\$11.156,22 (Onze mil, cento e cinquenta e seis reais e vinte e dois centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento, todos os itens serão adquiridos para fins específicos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição dos materiais é independente de outras aquisições, não sendo necessário contratações ou aquisições correlatas, pois os objetos de compras não necessitam de treinamentos ou acessórios para uso, estão ajustados aos protocolos, infraestrutura e equipamentos já existentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa contratação será executada com recursos destinados ao Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciência e Tecnologia Ambiental através do PROAP/CAPES, previsto no PAC/2021 N°15014.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Por se tratar de materiais consumíveis, não há como prever em valores os ganhos que se almeja, mas o que se pretende é possibilitar aulas práticas e pesquisas de qualidade aos alunos dos cursos de pós-graduação da Instituição. E também pretende-se oferecer os insumos aos docentes e discentes para que isso resulte em trabalhos de qualidade e como consequência a publicação dos mesmos em revistas ou editoras com elevado fator de impacto no qualis CAPES.

Além de proporcionar a adequada utilização, funcionamento e manutenção das instalações, os materiais possibilita o aproveitamento dos recursos humanos disponíveis, uma vez que os professores e técnicos desenvolvem atividades dentro de suas áreas de conhecimento e formação, contribuindo sobremaneira para as atividades acadêmicas e, conseqüentemente, para a formação adequada do profissional egresso da UFFS.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica. Os laboratórios já estão em funcionamento, precisando de reabastecimento periódico.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização dos reagentes e insumos solicitados seguirá as normas de biossegurança em laboratórios ou áreas experimentais para adequada realização de pesquisas científicas, e o descarte de resíduos infectantes seguirá as resoluções do Plano de Gerenciamento de Resíduos da UFFS. Logo, como forma de mitigação de possíveis impactos ambientais e riscos inerentes, a Universidade possui Planos de Gerenciamento de Resíduos de Laboratórios e Gerenciamento de Resíduos Sólidos implementados, ambos em consonância com as normas relacionadas, tais como ABNT NBR 10.004, RDC ANVISA 222/2018, Política Nacional

de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010), entre outras normas vigentes. Todo resíduo gerado é segregado e submetido ao tratamento adequado, realizado por empresa especializada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Justificamos a viabilidade da aquisição dos materiais considerando que os mesmos são necessários para desenvolvimento de atividades práticas que são essenciais dentro do curso e dos componentes curriculares, bem como para atividades de pesquisa que envolvem a conclusão de projetos dos alunos e a elaboração das dissertações para defesa das mesmas. Não havendo outra alternativa que não seja a aquisição do material, e que a mesma atende ao interesse público e satisfaz os requisitos de eficiência e efetividade afetos aos gastos públicos.

16. Responsáveis

LEANDRO GALON

Docente - Requisitante

ALTEMIR JOSÉ MOSSI

Docente - Requisitante

JANECLER DO PRADO

Administradora - Agente de Compras

ALINE CARLA PETKOWICZ

Contadora - Agente de Compras