

Estudo Técnico Preliminar 506/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23075.052676/2024-96

2. Descrição da necessidade

O Laboratório de Nutrição Aquícola (NUTAQUI) do Setor Palotina obteve no EDITAL FDA DEMANDAS DE FLUXO PROGRAMADO 2023/2024 um Colorímetro modelo DR900 da marca Hach®. O equipamento foi recebido em 15/08/2024, entretanto no âmbito do referido edital não foi possível a aquisição dos consumíveis necessários para o funcionamento do equipamento devido ao teto orçamentário do edital.

O equipamento possui mais de 90 métodos colorimétricos pré-programados na memória cuja exatidão depende da aquisição de reagentes produzidos pela marca Hach®. Tais reagentes apresentam características superiores e singulares, as quais incluem (i) pureza, (ii) estabilidade e (iii) compatibilidade total com os métodos disponíveis no Colorímetro DR900. Portanto, a aquisição destes reagentes trata-se de condição *sine qua non* para garantir a exatidão das análises realizadas com o referido equipamento.

A aquisição deste equipamento está inserida dentro da parceria estabelecida com a Profª Drª Lucíola Thais Baldan do Laboratório de Qualidade de Água (LAQUA) do Setor Palotina para reativação das atividades de extensão do LAQUA, no âmbito do Projeto AquAção, que inclui a análise de água para aquicultores de Palotina e cidades circunvizinhas. Atualmente, para a realização destas análises, os aquicultores tem de recorrer a laboratórios localizados nas cidades de Toledo ou Cascavel.

Portanto, a ausência de reagentes necessários para o funcionamento do equipamento resulta: (i) impossibilidade de realização das atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionadas a aquisição do colorímetro; (ii) inatividade de estudantes, técnicos e professores, além de ocasionar atrasos no cronograma de realização das análises previstas e (iii) diminui a capacidade dos laboratórios associados de cumprir seu papel fundamental para a sociedade, em especial os aquicultores da região.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Nutrição Aquícola/Departamento de Zootecnia - Setor Palotina	Álvaro José de Almeida Bicudo
UFPR - Setor Palotina - Direção do Setor	Wilson de Aguiar Beninca

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solicitação através de processo de inexigibilidade deve-se ao fato da marca Hach® ter como representante exclusivo no Brasil a empresa Hexis Científica Ltda, como demonstrado pela carta de exclusividade apresentada (SEI nº 7047591).

Um aspecto relevante é que os reagentes solicitados estão de acordo com as análises necessárias para a Resolução Nº 42 DE 30/08 /2021 da Secretária de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo (SEDEST) do Estado do Paraná que estabelecer normas, critérios e procedimentos para o licenciamento ambiental e para a outorga de uso de recursos hídricos de empreendimentos e atividades de aquicultura e maricultura; a Resolução nº 413 de 26 de julho de 2009 do Conselho Nacional do Meio Ambiente que estabelece normas e critérios para o licenciamento ambiental da aquicultura e a Resolução CONAMA nº 357 DE 17/03/2005 que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Assim, fica demonstrada a importância da viabilização da aquisição dos reagentes no sentido de atender

5. Levantamento de Mercado

Como a empresa Hexis mantém exclusividade de distribuição dos produtos da marca Hach® no Brasil (SEI nº 7047591) não existem outras opções de mercado para aquisição dos reagentes pleiteados. Isto posto, a solicitação enquadra-se no Inciso I do Art. 74 da Lei nº 14133/2021:

Art. 74. É inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial nos casos de:

I - aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos.

Além disso, é apresentada carta de referência de preços (SEI nº 7047594) na qual se declara que os preços cobrados são aqueles praticados no mercado.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos itens consumíveis deve ser realizada diretamente com a empresa Hexis Científica Ltda, representante e fornecedora exclusiva da marca Hach®.

Estes itens são necessários para viabilizar o uso do Colorímetro DR-900 (Hach®) pelos pesquisadores, técnicos e estudantes vinculados ao Laboratório de Nutrição Aquícola e Laboratório de Qualidade de Água do Setor Palotina:

1. Conjunto de reagentes padrão para análise de Demanda Química de Oxigênio - 150 unidades - DQO REAGENTE COD TNT 16MM 3-150MG/L 150UN. Código: HX0001-01831;

2. Conjunto de reagentes padrão para análise de cobre reagente - 100 unidades - COBRE REAGENTE CUVER 1 PP 10ML 100UN. Código: HX0001-00369;

3. Conjunto de reagentes padrão para análise de zinco reagente - 100 unidades - ZINCO CONJ REAGENTES 0,01-3,00MG /L ZN 20ML 100UN. Código: HX0001-02447;

4. Conjunto de reagentes padrão para análise de nitrogênio amoniacal - 100 unidades - NITROGENIO AMONIA CONJ REAGENTES TNT 0,4-50,0MG/L NH3-N 50UN. Código: HX0001-00731;

5. Conjunto de reagentes padrão para análise de fósforo total - 100 unidades - FOSFORO TOTAL CONJ REAGENTES TNT 0,06-3,50MG/L PO4 50UN. Código: HX0001-00827;

6. Conjunto de reagentes padrão para análise de nitrato reagente - 100 unidades - NITRATO REAGENTE NITRAVER 5 PP 10ML 100UN. Código: HX0001-00371;

7. Conjunto de reagentes padrão para análise de nitrito reagente - 100 unidades - NITRITO REAGENTE NITRIVER 2 PP 10ML 100UN. Código: HX0001-00383.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

São solicitados reagentes específicos suficientes para a realização de análises de no mínimo 100 amostras de água, conforme tabela abaixo:

Item	Descrição	Unidade
1	DQO REAGENTE COD TNT 16MM 3-150MG/L 150UN. Código: HX0001-01831	1 Caixa

2	COBRE REAGENTE CUVER 1 PP 10ML 100UN. Código: HX0001-00369	1 Pacote
3	ZINCO CONJ REAGENTES 0,01-3,00MG/L ZN 20ML 100UN. Código: HX0001-02447	1 Caixa
4	NITROGENIO AMONIA CONJ REAGENTES TNT 0,4-50,0MG/L NH3-N 50UN. Código: HX0001-00731	2 Caixa
5	FOSFORO TOTAL CONJ REAGENTES TNT 0,06-3,50MG/L PO4 50UN. Código: HX0001-00827	2 Caixa
6	NITRATO REAGENTE NITRAVER 5 PP 10ML 100UN. Código: HX0001-00371	1 Pacote
7	NITRITO REAGENTE NITRIVER 2 PP 10ML 100UN. Código: HX0001-00383	1 Pacote

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 19.393,00

O valor do orçamento para atendimento é de R\$ 19.393,00 (dezanove mil e trezentos e nove e três reais). Como se trata de uma inexigibilidade de licitação foi realizada uma pesquisa de preço diretamente com o fornecedor exclusivo, conforme Declaração de Carta de Exclusividade (SEI nº 7047591), a empresa Hexis Científica Ltda, representante exclusivo no Brasil.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução, ou seja, a entrega dos materiais será em remessa única e integral, tendo em vista a necessidade de todos os itens para pleno desenvolvimento e desempenho das atividades previstas no uso dos laboratórios.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes, pois os demais itens necessários para o desenvolvimento das atividades de pesquisa já estão disponíveis no laboratório.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição deste material não foi previsto no PGC da unidade e que, nos termos do art. 7º do Decreto 10.947, de 25 de janeiro de 2022, a presente contratação será lançada extemporaneamente no Plano de Contratações Anual da UFPR.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como resultado, pretende-se manter as atividades da rotina laboral nas atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelos pesquisadores associados aos Laboratório de Nutrição Aquícola e Laboratório de Qualidade de Água do Setor Palotina. Adicionalmente, como parte do papel social da atividade da UFPR, pretende-se realizar análises de água para aquicultores da região, como atividade de suporte para manter a sustentabilidade da atividade aquícola na região.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas, pois dispomos de laboratório, equipamento e pessoal treinado para a utilização dos itens.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de reagentes padronizados para a realização das análises atende os critérios de sustentabilidade ambiental contido no Art. 5º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - SLTI/MPOG e no Decreto nº 7.746/2012, da Casa Civil, da Presidência da República, uma vez que se reduz substancialmente a quantidade de reagentes armazenados, manipulados e descartados no meio ambiente. Alinha-se também com os critérios e práticas de sustentabilidade, em concordância com o Plano de Logística Sustentável da UFPR, a saber: (i) treinamento e capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios.; (ii) utilizar produtos de baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; (iii) racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxico-poluente e (iv) fazer uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais. Ademais, todo resíduo produzido na pesquisa será descartado de acordo com o plano de gerenciamento de resíduos da UFPR como resíduos químicos sólidos ou líquidos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

ALVARO JOSE DE ALMEIDA BICUDO

Responsável pela contratação direta