

Estudo Técnico Preliminar 33/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A aquisição de filtros para o equipamento de purificação de água do tipo Osmose Reversa, marca Biothec, se faz necessária pois a água fornecida pelo equipamento é bastante utilizada na montagem de experimentos realizados por alunos na pesquisa e na produção de seus TCCs.

Os filtros tem uma vida de útil aproximada de 5000 L, variando de acordo com a qualidade da água de entrada. E nenhum deles foi trocado desde a aquisição do equipamento, no final de 2019.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Ciências Biológicas e Ambientais - Laboratório Didático e Multiusuário	Márcia Regina Coelho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Os bens deverão ser entregues no prazo máximo de 30 (trinta) dias, após o recebimento da ordem de fornecimento, seguindo, rigorosamente, as quantidades e especificações dos serviços solicitados;
2. Os bens deverão ter prazo de garantia mínima de 03 (três) meses, prevalecendo o prazo de garantia fixado pelo fabricante ou fornecedor, caso maior;
3. Durante o prazo de vigência da garantia, se os bens apresentarem vícios, defeitos ou incorreções, deverão ser reparados e corrigidos, sem ônus para a UNESP SÃO VICENTE no prazo máximo de 05 (cinco) dia corridos;

5. Levantamento de Mercado

Realizada pesquisa na internet, verificou-se que não há no mercado produto similar que utilize os mesmos tipos de filtros e na mesma quantidade. Empresa fabricante tem exclusividade na venda dos produtos para o seu equipamento.

6. Descrição da solução como um todo

Como o equipamento é fabricado pela empresa Biothec, não tendo no mercado outro produto que utilize os mesmo tipos de filtros e nas mesmas quantidades, a empresa tem exclusividade na venda dos produtos relacionados ao equipamento.

Dessa forma, a melhor solução é a compra direta dos filtros com a empresa fabricante do produto.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Como é um equipamento utilizado por um grupo específico de pesquisas e alunos, a manutenção e troca de filtros pode ser realizada uma vez ao ano.

Sendo assim, a aquisição de um jogo completo de filtros por ano é o suficiente para o uso adequado do equipamento.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.492,00

Kit Refil Osmose Reversa Biothec, BT 701/10/6:

01 pç refil plissado BT 10PS5M;

01 pç refil de polipropileno BT 10PP5M;

01 pç refil de carvão ativado BT 10CA5M;

01 pç refil membrana osmose reversa BT 5010GPD;

02 pç refil deionizador BT 10RM;

01 pç refil AB microbiológico BT 1002M.

Valor do conjunto de filtros: R\$ 1.492,00 (Orçamento fornecido pela empresa em 07/06/2024).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há necessidade de parcelamento, visto que a troca será realizada uma vez ao ano e de todos os filtros em conjunto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa demanda foi incluída no PAC 2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O purificador tipo Osmose Reversa fornece água ultrapura para as pesquisas e experimentos realizados pelos alunos no decorrer do ano letivo, nos cursos de graduação, licenciatura e pós graduação.

Dessa forma, a manutenção deste equipamento com a troca dos filtros solicitados trará resultados mais fidedignos às pesquisas que se utilizam dessa água.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Estudos preliminares e experiências anteriores demonstram que a aquisição do bem se faz necessária e está de acordo com o valor de mercado, se comparado com outros produtos semelhante

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](#).

MARCIA REGINA COELHO

Requisitante

