

Estudo Técnico Preliminar 7/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 00700045812/2024-72

2. Descrição da necessidade

Os cartuchos e pastilhas são itens que compõe o sistema de filtração Milliq Direct 16, usado para filtrar a água utilizada nos ensaios microbiológicos. Todos os itens solicitados são específicos do equipamento e necessitam ser trocados anualmente para a garantia do seu bom funcionamento. A manutenção do Sistema é imprescindível para a garantia da qualidade dos ensaios microbiológicos realizados pelo Laboratório.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Unidade Laboratorial de Referência de Microbiologia	Beatriz Thie Iamanaka

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O item solicitado deve atender à especificação (MILLIPAK EXPRESS 40 NE código MPGP04001, Filtro para tanque código TANKMPK01, MODULO PROGARD T3 P/MILLI-Q código PR0G000T3, QPAK código QPAK00TEX e Pastilhas para sanitização código ZWCL01F50). Somente estes itens específicos podem ser usados no sistema de Ultrafiltração Milliq Direct 16.

5. Levantamento de Mercado

Quatro fornecedores foram consultados quanto à disponibilidade de fornecimento do item e todos encaminharam os orçamentos.

6. Descrição da solução como um todo

Para os ensaios microbiológicos é necessário o uso de água ultra pura, que apresente condutividade elétrica menor que 25 S/cm2. O Sistema Milliq Direct 16 é capaz de atingir valores menores que esta especificação, além de gerar água livre de nucleases e proteases. O equipamento apresenta diversos cartuchos de pré-tratamento da água para a preservação a membrana de osmose reversa e obtenção da água ultrapura, e filtros para minimizar o risco de contaminação durante o armazenamento da água no tanque. Todos os itens solicitados são específicos do equipamento e necessitam ser trocados anualmente para a garantia do seu bom funcionamento. A manutenção do Sistema é imprescindível para a garantia da qualidade dos

ensaios microbiológicos realizados pelo Laboratório. Os itens compõem o sistema de filtração MilliQ Direct 16 e contém códigos de barras para a leitura e instalação no equipamento, não permitindo outros itens similares serem instalados e utilizados.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Foram solicitadas 3 unidades de cada cartucho/filtro e um caixa de pastilhas de higienização, estimativa calculada para três trocas e 1 ano e meio de uso do sistema de filtração.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 32.971,00

R\$ 32.971,00

O valor médio estimado considerando duas cotações foi de R\$ 32.971,00 (trinta e dois mil, novecentos e setenta e um reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os estudos preliminares indicam que não é recomendável o parcelamento da solução. A aquisição dos itens por mais de uma licitação aumentaria o valor de mão de obra e dificultaria a questão do Faturamento. Desta forma, com base no princípio da Economicidade, em especial na obtenção de economia de escala resultante da possibilidade de entrega de todos os materiais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No caso em tela não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este serviço não está previsto no Plano de Contratação Anual – PCA. Conforme, DECRETO N° 67.689, DE 03 DE MAIO DE 2023, que regulamenta o inciso VII do artigo 12 da Lei federal n° 14.133, de 1° de abril de 2021, para dispor sobre o plano de contratações anual no âmbito da Administração Pública direta e autárquica, em sua Disposição Transitória, Artigo único - A elaboração de plano de contratações anual pelos órgãos e entidades da Administração Pública direta e autárquica no ano de SERÁ FACULTATIVA 2023, tornando-se obrigatória a partir do ano subsequente, nos termos deste decreto.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Este material será necessário para manter a qualidade da água utilizada nas análises microbiológicas realizadas no Laboratório, incluindo as análises realizadas nas

refeições oferecidas no Programa do Bom Prato e para a manutenção da qualidade do programa.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências decorrentes para esta administração no que se refere a aquisição pretendida.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por se tratar de uma aquisição de produtos comuns, não haverá impactos ao meio ambiente local, visto que a contratação será feita de conformidade com a legislação local.

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 nos aspectos técnicos, econômicos e legais apresentados, a aquisição dos materiais para uso no Sistema de Filtração Milliq Direct 16 via pregão eletrônico mostra-se plenamente viável e justificada. A utilização deste material permitirá ao Instituto atender às exigências regulamentares e garantir a segurança alimentar com maior precisão e eficiência, além de cumprir as metas institucionais de melhoria contínua dos processos laboratoriais.

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](#).

BEATRIZ THIE IAMANAKA

Diretor Técnico de Serviço



Assinou eletronicamente em 07/11/2024 às 16:57:27.