

# Estudo Técnico Preliminar 782/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

Visando o pleno atendimento à demanda do Ministério da Saúde para o fornecimento de imunobiológicos, Bio-Manguinhos desenvolveu um planejamento para a aquisição de materiais permanentes. Este equipamento consta do Planejamento Anual Orçamentário que está associado ao atendimento de projetos e iniciativas estratégicas da unidade.

Para cumprimento da programação de forma satisfatória e consequente atendimento ao Ministério da Saúde, se faz necessária a aquisição de 1 (uma) unidade do item 49834- ESPECTROFOTOMETRO;NANODROP ONE;ND-ONE-W,THERMO para o Laboratório de Tecnologias Analíticas Físico-Químicas (LATEA), buscando garantir os procedimentos realizados na área e que darão apoio aos diferentes projetos realizados na mesma, desta forma, possibilitando o cumprimento das novas demandas da Vice-Diretoria de Inovação (VDINV).

O espectrofotômetro tipo Nanodrop é um equipamento que permite a detecção de mudanças de densidade ótica de um meio líquido, de acordo com a absorção do espectro de luz em diferentes comprimentos de onda. Além disso, o equipamento tem algumas características técnicas que o diferenciam, como o sistema Acclaro™ Sample Intelligence desenvolvido pelo fabricante, que otimiza a precisão da medição e a identificação de contaminantes. O equipamento quantifica e qualifica amostras de DNA, RNA e proteína em segundos consumindo volumes mínimos de amostra, na ordem de 0,001mL, levando à obtenção de dados precisos e reproduzíveis. A possibilidade de identificação precoce de contaminantes nas amostras evita falhas de aplicações de *downstream* e economizando dias na solução de problemas.

O equipamento vem embarcado com software de controle que permite o técnico manejar as funções partir de um PC conectado por Ethernet, sendo o acesso para *download* e atualizações liberados sem custo adicional. Além do fato que o software ajudar mitigar erros operacionais no registro de dados, outra vantagem o tamanho supercompacto que permite economicidade de energia e espaço. Sendo assim, essas características o diferenciam de equipamentos similares disponibilizados por outros fabricantes. O equipamento aqui solicitado, é o modelo mais recente deste equipamento, já amplamente usado em ensaios estabelecidos na instituição (DI 11938 - PURIFICAÇÃO DE PROTEÍNA POR CROMATOGRAFIA DE AFINIDADE).

O equipamento solicitado atenderá diferentes projetos de desenvolvimento tecnológico realizados no LATEA que envolvem o isolamento, purificação e caracterização de macromoléculas em total alinhamento ao propósito de absorver as demandas do desenvolvimento tecnológico de forma satisfatória e assegurando o atendimento às demandas do Ministério da Saúde.

### 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável              |
|-------------------|--------------------------|
| LATEA             | Luciana da Silva Madeira |
| LATEA             | Renata Chagas Bastos     |

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos indispensáveis para adquirir esse objeto e atender especificamente à esta demanda, incluindo os padrões mínimos de qualidade de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa para a administração constam na narrativa do código ERP 49834 - ESPECTROFOTOMETRO;NANODROP ONE;ND-ONE-W,THERMO do sistema de Bio-Manguinhos.

### 5. Levantamento de Mercado

Realizamos um levantamento de mercado no intuito de aferir a disponibilidade técnica, entender o que o mercado oferece e com base nessa análise formalizar a especificação que melhor atendesse ao interesse da administração.

### 6. Descrição da solução como um todo

A solução especificada e que se pretende adquirir, adequa-se a necessidade de manter em operação todo o Laboratório de Tecnologias Analíticas físico-químicas - LATEA de Bio-Manguinhos, assim como, seus projetos e os Laboratórios nos quais são realizadas as análises físico-químicas e estudos.

Acredita-se que este modelo, já utilizado, torna o processo mais enxuto e reduz desperdícios de tempo e informação, facilitando a gestão contratual e o gerenciamento de riscos, com

redução de procedimentos administrativos, além de se reduzir custos financeiros, bem como, viabilizar o critério de economicidade e sustentabilidade para a Administração.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estabelecidas para a pretensa Aquisição e Fornecimento foram realizadas através de metodologias de cálculo com base no histórico e na previsão de consumo informada pelos usuários. As quantidades apresentadas são uma estimativa, razão pela qual a contratante não estará obrigada a requisitar a entrega em sua totalidade, sendo realizada sob demanda, mediante nota de empenho e documento de autorização de entrega de material (AEM). Para efeitos de memória de cálculo da estimativa, foi levado em consideração a quantidade adquirida no ano anterior.

| Pedido | Item  | Material/Serviço                               | Unidade | Qtd |
|--------|-------|------------------------------------------------|---------|-----|
| 190831 | 49834 | ESPECTROFOTOMETRO;NANODROP ONE;ND-ONE-W,THERMO | UN      | 1   |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 54.203,41

O valor dessa contratação está estimado em R\$ 54.203,41 (Cinquenta e quatro mil, duzentos e três reais e quarenta e um centavos).

Informamos que o valor disposto no item 8 deste ETP, reflete os valores apurados na pesquisa de mercado realizada para fins de estimativas de valores e planejamento orçamentário da contratação, possibilitando a avaliação da viabilidade econômica, portanto, não se confunde com a pesquisa a ser realizada para aferição da conformidade/aceitação da proposta, que será realizada de acordo com a Instrução Normativa Seges/ME 65/2021 junto ao mercado fornecedor para obtenção do preço de referência

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução em questão não será parcelada, pois trata-se da aquisição de entrega única. Os bens em questão não possuem natureza divisível, portanto nesse caso não há prejuízo da competitividade e da economia de escala.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Trata-se de aquisição dos itens comuns para atendimento a Bio-Manguinhos. Suas necessidades são planejadas anualmente para atendimento às mais diversas áreas e setores. Dessa forma, os pedidos inseridos em sistema interno são liberados de acordo com sua prioridade de compra.

As contratações são consolidadas por guardar relação com o objeto principal. Não havendo vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

Os itens estão previstos no PGC da unidade para 2024.

A demanda constante neste documento estará contemplada no Plano

Anual de Contratações da Fiocruz – PAC 2024, estão devidamente registrados no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações – PGC UASG 254445 Estudo Técnico Preliminar 645/2024 4 de 5

I) ID PCA PNCP: 33781055000135-0-000005/2024

II) Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

III) ID do Item no PCA: 5

IV) Classe/Grupo: 9999-ITENS DIVERSOS

V) Identificador da Futura Contratação: 254445-90002/2023

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

O investimento contínuo na cadeia de inovação e em desenvolvimento tecnológico é uma marca do instituto, assim como o domínio de tecnologias de ponta e avançados processos de produção. Parcerias com outras instituições públicas e privadas- garantem acordos de transferência de tecnologia e de desenvolvimento tecnológico, contribuindo para a evolução dos projetos do instituto.

O cumprimento dos requerimentos de Boas Práticas de Fabricação (BPF) assim como a certificação de qualidade de seus laboratórios fazem do Instituto um importante agente para a melhoria da saúde pública do país.

Os resultados esperados com a aquisição é a manutenção da capacidade produtiva, garantir o bom funcionamento dos equipamentos com confiabilidade dos resultados, atendendo assim as exigências de boas práticas de fabricação. Manter o parque industrial operacional durante todo o ano. Evitar parada na rotina dos laboratórios e o atraso na liberação de lotes de produtos.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não há providências necessárias para adequação do local de execução das aquisições, visto que, o consumo do objeto a ser adquirido já contempla o espaço necessário para o Uso, Ambiente de Produção e Laboratórios do referido Instituto.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

Pelas características inerentes a esta contratação, informamos que esta não causa impacto ambiental, portanto não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando as análises ora empreendidas no presente Estudo Técnico Preliminar e demais informações, considero viável, tanto nos aspectos técnicos quanto nos aspectos econômicos, a realização da aquisição pretendida a fim de atender as demandas de Bio-Manguinhos. Diante de todas as informações colhidas nas etapas de elaboração do ETP, caberá à autoridade competente decidir pela viabilidade da contratação, bem como o seu alinhamento com a necessidade apontada pela unidade demandante e o planejamento estratégico da organização.

### 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](#).

**LUCIANA DA SILVA MADEIRA**

Tecnologista em Saúde Pública