

PARECER TÉCNICO

Objeto: Analisador Automático de Bioquímica – Modelo S-1600

Pregão Eletrônico nº 33/2024

Processo Licitatório: Fornecimento de Equipamentos de Laboratório para a Unidade Integrada de Saúde (Hospital Municipal) - Secretaria Municipal de Saúde do Município de Felipe Guerra/RN.

1. Introdução:

Este parecer técnico é elaborado pelo profissional bioquímico responsável pela Secretaria de Saúde do Município de Felipe Guerra/RN, com o objetivo de avaliar o **Analisador Automático de Bioquímica S-1600**, conforme especificações constantes no Termo de Referência do processo licitatório mencionado.

2. Avaliação Técnica:

O **Analisador Automático de Bioquímica S-1600**, da marca **Vida Biotecnologia**, possui as seguintes características, que atendem plenamente aos requisitos estabelecidos no Termo de Referência:

- **Capacidade de realizar 120 testes por hora**, com reagente duplo, otimizando a velocidade e a eficiência do processamento laboratorial.
- **50 cubetas de plástico semipermanentes**, com sistema de **lavagem automática**, o que garante a reutilização das cubetas e a minimização de riscos de contaminação.
- **Volume de reação de 150 a 350 µL** e temperatura de reação controlada a $37 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$, garantindo precisão nas condições de cada ensaio.
- **Mixer independente**, com **80 posições para reagentes** e **40 posições para amostras**, permitindo uma operação contínua e com alta capacidade de processamento.
- A possibilidade de uso de **volumes reduzidos de amostra (2-30 µL)** e reagente (20-300 µL), com monitoramento em tempo real, maximiza o uso eficiente dos recursos laboratoriais.
- **Diluição automática das amostras**, proporcionando maior controle e precisão nos ensaios.
- Sistema de **refrigeração por peltier ($2-14^{\circ}\text{C}$)**, essencial para manter a estabilidade dos reagentes durante os ensaios bioquímicos.
- **Leitor de código de barras interno**, aumentando a rastreabilidade e segurança no processamento das amostras.
- Equipado com **filtros** (340, 405, 450, 505, 546, 578, 630, 700 nm), permitindo leitura monocromática e bicromática, com um intervalo de absorbância de 0,1 a 4,0 Abs, adequados para diversos tipos de análises bioquímicas.
- Sistema de **calibração versátil**, com modos como Linear de um ponto, dois pontos e multipontos, Log-Logit 4, Log-Logit 5, Spline, Exponencial, Polinomial e Parábola, garantindo a flexibilidade necessária para diferentes metodologias analíticas.



RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE FELIPE GUERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Av. Mira Selva, s/nº, Centro – Fone: (84) 3329 – 2256
E-mail: smsfelipeguerra@rn.gov.br



- O controle de qualidade abrange ferramentas robustas, como **Levey-Jennings, X-R e regras de Westgard**, proporcionando uma verificação rigorosa e contínua da performance do equipamento.
- **Proteção contra colisão e ajuste automático de profundidade**, além de superfícies com revestimento antiaderente, que minimizam o risco de falhas operacionais e facilitam a limpeza.
- Equipamento com **alimentação trifásica de 220V**, com ajuste automático de tensão, garantindo compatibilidade com as instalações elétricas locais.
- **Dimensões:** 750mm (C) x 535mm (L) x 475mm (A), adequadas ao espaço disponível no laboratório da Unidade Integrada de Saúde.

3. Serviços Inclusos:

O contrato prevê a **instalação e capacitação** para o uso do equipamento, sem custos adicionais, garantindo que os profissionais sejam adequadamente treinados para a operação eficiente do aparelho. Além disso, o fornecimento de um **kit de reagentes** (glicose, colesterol total, colesterol HDL e LDL, triglicérides, uréia, creatinina, TGO, TGP, bilirrubina direta e total, CKMB, CKNAC, albumina, gama GT, ferritina e ácido úrico) está incluso, bem como os controles e calibradores necessários para o teste inicial do equipamento.

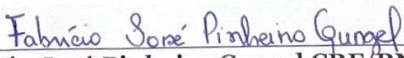
Os kits fornecidos são da mesma marca do equipamento, assegurando a compatibilidade e a performance adequada durante o período de garantia de **um ano**.

4. Considerações Finais:

Com base na análise técnica realizada, o **Analizador Automático de Bioquímica S-1600** atende integralmente aos requisitos descritos no Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 33/2024. As características e funcionalidades do equipamento são adequadas às demandas da Unidade Integrada de Saúde, proporcionando uma solução eficiente para os ensaios bioquímicos, que são essenciais para o diagnóstico clínico e acompanhamento de pacientes.

Este parecer técnico é elaborado e assinado pelo **bioquímico responsável** da Secretaria de Saúde do Município de Felipe Guerra/RN, confirmando que o equipamento e os reagentes da marca Vida Biotecnologia atendem todas as condições estabelecidas para a aquisição e instalação no Hospital Municipal.

Felipe Guerra/RN, 15 de outubro de 2024


Fabrício José Pinheiro Gurgel CRF/RN6192
Farmacêutico bioquímico