



Belo Horizonte, 29 de julho de 2024.
PROPOSTA Nº: 139 – 2024.

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA (CNPJ 21.572.243/0001-74)
ASSESSORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
PREGÃO ELETRÔNICO 90027/2024

BIOMA CIENTÍFICA LIMITADA - EPP - Estabelecida á Rua Ernesto Austin, 307 – Bairro Boa Vista – CEP 31060-430 - Belo Horizonte – MG - Telefone: (31) 3485-6319 – Celular: (31) 99973-9386 – E-mail: bioma@biomacientifica.com.br - CNPJ 07.993.655/0001-57 – Inscrição Estadual: 001.515.603.00-84. Apresenta proposta de preços dos equipamentos & produtos, conforme abaixo discriminado:

ITEM	QTE	DESCRIÇÃO	UNIT R\$	TOTAL R\$
01	01	A leitora é composta por 8 sistemas de canais de fibra ótica que fazem a leitura de microplacas em 6 segundos. A leitora faz a medição bicromática e multi cálculos que incluem ABS, Cut-off, Linearidade e Log. Contém comunicação com o PC via USB com um software para computador. Fabricante/Marca DIATEK INSTRUMENTS – Modelo: (#DR-200BC) »Para facilitar o manuseio da leitora, foi preparado um software inteligente, no qual trabalha baseado no sistema Windows. Os métodos inseridos quantitativos e qualitativos são: ABS, Cut-Off, Calibração de ponto único, Linha Tracejada, Regressão Linear, Regressão Exponencial, Regressão Logarítmica, Logaritmo Duplo, Regressão, Log-Logit, Regressão de Potência, Regressão de Quatro Parâmetros. Medições de comprimento de onda simples ou dupla, funções qualitativas e quantitativas de avaliação de dados com ponto de corte (Cut-off), curvas e fórmulas de transformação. »O equipamento possui o comprimento de onda de 405nm, 450nm, 492nm, 630nm e mais 6 posições livres (Filtros adicionais) entre 400-850nm (Lâmpada Halógena) e 400-720nm (LED 5W). Para melhor visualização, a leitora possui um Display LCD de alta resolução 1024x600 e interface de tela grande "touch screen de 7" colorida com interface gráfica de tela intuitiva, modo de entrada de caneta de toque, tornam a entrada conveniente para os usuários e menu projetado para otimizar o tempo de programação. Layout de placa flexível com espaços em branco, padrões, amostras, referências, QC em uma tela. »Sistema óptico com varredura de fibra óptica de 8 canais, possui sistema de centralização automática de placas, posiciona o centro do poço com precisão. »Apresenta mais de 20 formatos de relatórios diferentes, incluindo relatório abrangente do paciente, suporte a impressoras USB. Funções de testes múltiplos de placa única, realizando 12 testes diferentes em uma placa ao mesmo tempo. Ajuste da luz automático e calibragem automática, afim de melhorar a eficiência do sistema e aumentar a vida útil. »Medições de comprimento de onda simples ou duplo, funções abrangentes de avaliação de dados qualitativos e quantitativos com cortes, ajustes de curva e fórmulas de transformação. »Quatro métodos de medição: comprimento de onda único, comprimento de onda duplo, método de dois pontos, cinético. »A memória estável armazena até 200.000 de dados de teste, 500 programas de laboratório. »Placa de 96 poços. Furo vazio, furo de contraste, furo de amostra, furo padrão e furo de controle de qualidade são ajustáveis. »Agitação e mistura antes do teste. Teste rápido e preciso com 8 canais ($\leq 10S$ / Placa). »Ajuste automático da lâmpada e calibração automática, melhora a eficiência do sistema e reduz o custo de energia. »Multiformulários na saída de dados (local, USB, rede), incluindo arquivo de texto e arquivo Excel. »Saída de relatório de síntese flexível, compatível com impressora térmica interna e impressora com interface USB. »Possui software para uso com PC. Possibilidade de controle remoto e armazenamento de milhares de testes. » Especificações técnicas: »Especificações da Microplaca: Placas de 48/96 poços.	22.359,00	22.359,00



Belo Horizonte, 29 de julho de 2024.
PROPOSTA Nº: 139 – 2024.

- » Mistura: Vibração com 3 velocidades.
- » Tipos de testes: Absorbância, Valor crítico, Concentração qualitativa e Medição quantitativa.
- » Faixa de comprimento de onda: 400nm-850nm (Lâmpada Halógena) ; 400nm-720nm (LED 5W)
- » Filtros padrões: 405nm, 450nm, 492nm, 630nm e mais 6 posições livres (414nm, 520nm, 530nm, 540nm, 550nm, 560nm, 570nm, 595nm, 650nm, 690nm, 740nm, 750nm e 800nm Opcionais).
- » Velocidade de leitura: Simples comprimento de onda 3s. Duplo comprimento de onda 6s.
- » Precisão do comprimento de onda: $\pm 1\text{nm}$
- » Alcance de linearidade: 0.000 ~ 4.000 ABS.
- » Resolução: 0.001 ABS
- » Precisão: $\pm 0,008\text{A}$
- » Reprodutividade $\leq 0.2\%$
- » Estabilidade: $\pm 0,003\text{A}$
- » Sensibilidade: $\geq 0.01 \text{ (L/mg)}$.
- » Largura da banda do espectro: $\leq 12\text{nm}$.
- » Absorbância: -0.3 ~ 3.0 ABS.
- » Resolução: Display com 1m ABS / com 0.1nm ABS interno.
- » Repetibilidade de Absorbância: $\text{CV} \leq 0.2\%$.
- » Memória: Pode armazenar até 200.000 dados de teste e 500 programas.
- » Fonte de luz: Halógena Tungstênio OSRAM64607 de 8V/50W (LED 5W Opcional)
- » Fotodetector: Fotodiodo de Silício
- » Display: 240x128 LCD "Touch Screen"
- » Língua: Inglês.
- » Impressora: Impressora termal interna de alta velocidade. Externa (Opcional)
- » Comunicação (Interfaces): 2xUSB-A, 1xUSB-B, 1xRS232, 1xPrinter.
- » Certificado: ISO9001, ISO13485 e certificados CE.
- » Fonte de alimentação: 100V-240V – 50/60Hz (Bivolt)
- » Consumo de energia: $\leq 50\text{VA}$.
- » Fusíveis: 2- $\phi 5 \times 20$ -BGXP-T/10AL (250V)
- » Temperatura ambiente de trabalho: $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$.
- » Umidade relativa: $\leq 80\%$ (15%-80%)
- » Pressão Atmosférica: 70kPa ~ 106kPa
- » Temperatura de Armazenamento: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- » Computador: X86 Core CPU, Windows Operating System
- » Trabalho contínuo: $> 12\text{horas}$.
- » Dimensões: 460nm x 350nm x 197nm (L x C x A).
- » Peso: 12KG.
- » Registro Ministério da Saúde (ANVISA) nº 81128690018



Belo Horizonte, 29 de julho de 2024.
PROPOSTA Nº: 139 – 2024.

Validade da proposta: Conforme Edital.

Prazo para entrega: Conforme Edital.

Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os custos operacionais, frete, seguros, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros ônus que por ventura recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação e demais despesas decorrentes da execução do objeto desta licitação e que estou de acordo com todas as normas do edital e seus anexos.

Garantia: Conforme Edital.

Condições de pagamento: Conforme Edital.

Dados Bancários: Banco do Brasil – Agência 3495-9 – Conta Corrente: 2410-4

Atenciosamente,

Marcello Ribeiro Rodrigues
Sócio Administrador
RG M3-216.606 SSP/MG
CPF 574.989.116-04
CRBIO 93238/04-D