

# Anexo I

## TERMO DE REFERENCIA

**OBJETO: ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DE EMENDA PARLAMENTAR DE 2016, PARA O LABORATÓRIO MUNICIPAL - CONFORME PLANO DE TRABALHO EM ANEXO E QUE VISA ATENDER AS DEMANDAS DE EXAMES.**

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.
1	<p>APARELHO SEMI AUTOMÁTICO PARA BIOQUIMICA Bio 200, semiautomático capaz de fazer testes de bioquímica (colorimétrica, enzimática e cinética) e turbidimetria (padrão, fator ou curva de padrões) . Equipado com filtros de longa durabilidade, 90 possibilidades de programação para qualquer reagente (sistema aberto) ; Faixa de leitura: -0,100 a 3,500 Abs; Monocromador com 7 filtros: 340, 405, 505, 546, 578, 620 e 670 nm; Banda de passagem 10 nm para 340 e 06 nm para os demais filtros; Luz espúria: &lt; 0,01%T; Leituras Monocromáticas e Bicromáticas; Fluxo contínuo de 150 µL a 2,0 mL; Cubeta de fluxo metálica de 32 µL termostatzada para 25, 30, 37 ± 0,1 °C;</p> <p>Contaminação cubeta: &lt; 1% com 500 µL (teste com solusão de dicromato de potassio) ; Leituras em absorbância, ponto final, cinética, tempo fixo, diferencial, cinética múltipla; Leituras com padrão, multi padrão e fator; Estatísticas de controle de qualidade com gráfico de Levey Jennings; Impressão dos resultados com impressora gráfica incorporada; Lâmpada de Tungstênio de longa durabilidade; Controle completo da reação cinética ou colorimétrica; Alimentação: 110, 127, 220, 240 Volts 35 VA .</p>	UN	1

# Anexo I

## TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.
2	<p>BANHO MARIA ALB 250 - S -Exatidão no controle da temperatura;</p> <p>Design moderno;Cuba em aço inox com acabamento arredondado e pintura eletrostática.Tensão: Bivolt; Potência: 800W 220V / 350W 110V; Corrente: 3,0A em 110V / 4,0 em 220V; Frequência: 60 Hz;Cuba de aquecimento: Aço inox, com cantos e bordas arredondadas; Volume de água: 9,5 litros; Dimensões internas da cuba: 240 x 150 x 300 mm ( L x A x P ) ; Controlador: Digital, bivolt automático, com sistema automático de ajuste pid com indicação dital de temperatura com resolução de 0,1 °C; Carcaça: Metálica com pintura eletrostática</p> <p>Resolução: 0,1°C</p> <p>Isolação: Poliuretano</p> <p>Tampa: Em poliestireno do tipo pingadeira</p> <p>Termômetro: Digital com resolução de 0,1°C</p> <p>Fundo falso: Em aço inox polido</p> <p>Temperatura de trabalho: Ambiente até 60°C</p> <p>Desvio máximo de temperatura: +/- 0,15°C</p> <p>Painel: Policarbonato</p> <p>Capacidade: 90 tubos 13 x 100 mm</p> <p>Tempo de aquecimento:</p> <p>15 minutos de ambiente á 37°C para 220 volts 30 minutos de ambiente á 37°C para 110 volts, considerando tº ambiente de 22 á 25 °c.</p> <p>Condições ambientais:</p> <p>No máximo 34°C para controlar em 37°C Umidade relativa, 5 á 90%</p> <p>Dimensões: 270 x 170 x 420 mm ( L x A x P)</p>	UN	2
3	<p>Homogenizador de soluções: Permite manter soluções em suspensão homogênea, lavar precipitados, preparar suspensões, dissolver amostras que reagem vagarosamente e desempenhar outras tarefas rotineiras. As ações das garras permitem colocar ou remover frascos ou tubos com o aparelho em funcionamento; Motor elétrico com velocidade regulável entre 8 e 22 rpm e tem capacidade para frascos de 14 a 28 mm ou tubos de 10 a 13 mm de diâmetro; Mede 56 cm de largura por 21 cm de altura por 17 cm de profundidade; Garras em aço inoxidável e fixadas a um suporte de alumínio polido; Controle eletrônico de velocidade e funcionamento em 110/220 volts.</p>	UN	1

**Anexo I**  
**TERMO DE REFERENCIA**

<b>Itens</b>	<b>Discriminação dos produtos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
4	APARELHO ANALISADOR ELETRÓLICOS AUTOMÁTICO - 220 VOLTS	UN	1

**Justificativa : CI N.º 120/2017/GESAU**

**Prazo de entrega: 15 DIAS**

**Condições de Pagamento: A VISTA**

**Local de entrega: ALMOXARIFADO DA SEC. SAÚDE**

**Unidade Fiscalizadora: ALMOXARIFADO DA SEC. SAÚDE**

**Aquidauana(MS), 1 de Agosto de 2017**