

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. DO OBJETO

**1.1. AQUISIÇÃO**, sob demanda, de **INSUMOS DE LABORATÓRIO**, para atender as necessidades do Hospital Municipal Raul Sertã, Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro, Subsecretaria de Atenção Básica/Policlínica Centro Dr. Sylvio Henrique Braune e Subsecretaria de Vigilância em Saúde/Programa IST/AIDS/HV, pelo período de 1 (um) ano, conforme condições, especificações, quantidades, exigências e estimativa, estabelecidas nas solicitações das unidades requisitantes, bem como nas demais cláusulas deste instrumento;

**1.2. Requisitantes:** Hospital Municipal Raul Sertã, Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro, Subsecretaria de Atenção Básica/Policlínica Centro Dr. Sylvio Henrique Braune e Subsecretaria de Vigilância em Saúde/Programa IST/AIDS/HV;

**1.3. Fundamentação Legal:** Pregão Eletrônico, via Registro de Preço, nos termos da Lei nº 14.133/21;

**1.4. Tipo:** Menor preço global por lote, nos termos da Lei nº. 14.133/21;

**1.5. Prazo:** 1 (um) ano a contar da data da assinatura da Ata de Registro.

#### 2. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

**2.1.** Aquisição, sob demanda, de Insumos de Laboratório, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNID	Lab. HMRS	Lab. HMNF	Sylvio Henr. Braune	Vig. Saúde PROG. IST/AIDS /HV	TOTAL
<b>LOTE 1 – ELETRÓLITOS SÓDIO, POTÁSSIO E CÁLCIO-ÍON E CLORO</b>								
1	429953	Eletrodo Cálcio íon selet. Equip.AVL 9180	Unidade	4				4
2	389332	Eletrodo de Referência íon selet. Equip.AVL 9180	Unidade	4				4
3	429872	Eletrodo Potássio íon selet. Equip.AVL 9180	Unidade	4				4

4	414241	Eletrodo Sódio íon selet. Equip.AVL 9180	Unidade	4				<b>4</b>
5	357647	Pack para íon seletivo equip. AVL9180	Unidade	100				<b>100</b>
6	377920	Papel termo sensível para Equip, AVL9180	Unidade	30				<b>30</b>
7	389433	Solução Condicionadora para Equip. AVL9180 – 125 ml	Frasco	3				<b>3</b>
8	407926	Solução de Limpeza para Equip. AVL9180 – Frasco 125 ml	Frasco	2				<b>2</b>
9	389435	Solução Desproteinizante para Equip.AVL9180 – 125 ml	Frasco	2				<b>2</b>
10	381027	Soro controle par Sódio, Potássio e Cálcio Equip. AVL9180	Unidade	24				<b>24</b>

**Para HMRS: OBS:** A empresa que fornecer os Insumos para o Equipamento do acervo Patrimonial: Aparelho AVL90 A empresa vencedora terá que apresentar certificado de produto original ou conformidade do reativo para utilização no equipamento do mesmo fabricante.

**JUSTIFICATIVA:** A quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

### LOTE 2 – GASOMETRIA

11	407610	Cassete de eletrodos para ABL90 300/30	Unidade	24	13			<b>37</b>
12	347835	Cartucho de soluções para ABL90	Unidade	36	18			<b>54</b>
13	443009	Coletor arterial heparinizado (heparina seca 80 UI)	Unidade	7.200	3.600			<b>10.800</b>
14	479984	SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO THB S7770, CAIXA COM 4 AMPOLAS, 2	UNIDADE	2				<b>2</b>
15	429955	Membrana p/ elet de Potássio para ABL 800-Flex	Unidade	2				<b>2</b>
16	418981	Membrana p/ elet de referência ABL 800-Flex	Unidade	2				<b>2</b>
17	429956	Membrana p/ elet de Sódio para ABL 800-Flex	Unidade	2				<b>2</b>

18	429954	Membrana p/ elet de Cloro para ABL 800-Flex	UNIDA DE	1				<b>1</b>
19	429953	Membrana p/ elet de Cálcio para ABL 800-Flex	UNIDA DE	1				<b>1</b>
20	418979	Membrana p/ elet de Glicose para ABL 800-Flex	UNIDA DE	3				<b>3</b>
21	418980	Membrana p/ elet de Lactato para ABL 800-Flex	UNIDA DE	3				<b>3</b>
22	383073	Solução cal 1 para ABL 800-Flex	Unidade	28				<b>28</b>
23	383074	Solução cal 2 para ABL 800-Flex	Unidade	20				<b>20</b>
24	351723	Solução de limpeza para ABL 800-Flex	Unidade	6				<b>6</b>
25	437157	Solução Desproteínizante para ABL800-Flex	Unidade	2				<b>2</b>
26	449989	Autocheck TM5 Nível 1 cx com 30 ampolas x 0,7ml	Caixa	6				<b>6</b>
27	449989	Autocheck TM5 Nível 2 cx com 30 ampolas x 0,7ml	Caixa	6				<b>6</b>
28	449989	Autocheck TM5 Nível 3 cx com 30 ampolas x 0,7ml	Caixa	6				<b>6</b>
29	412742	Solução Rinse para ABL 800-Flex	Unidade	60				<b>60</b>

**Para HMRS:**OBS: A empresa que fornecer os Insumos para os Equipamentos do acervo Patrimonial próprio da Contratante: Aparelhos de gametria: ABL 90, ABL 800- Flex. A empresa vencedora terá que apresentar certificado de produto original ou conformidade do reativo para utilização no equipamento do mesmo fabricante.

**JUSTIFICATIVA:** A quantidade pedida de reagentes , controles e insumos para a realização dos exames , foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos.Quantitativo para 12 meses.

**Para o HMNF, OBS.:** A empresa que fornecer os Insumos para o Equipamento do acervo Patrimonial ABL90 300/30 próprio da Contratante terão que apresentar certificado de produto original ou conformidade do reativo para utilização no equipamento do mesmo fabricante.

**JUSTIFICATIVA:** Aquisição de material de insumo para atender as necessidades do Laboratório do Hospital Maternidade Dr. Mario Dutra, com base nas últimas três estatísticas do ano de 2021 afim de atender por 12 meses seguintes. A quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames de Sódio, potássio, cálcio íon seletivo e gasometria, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMNF e um acréscimo de 30% de margem de erro onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos.

### LOTE 3 – BIOQUÍMICA

30	331748	Ácido Úrico para automação	Teste	5.000	5.000	1.000		<b>11.000</b>
31	331742	Albumina para automação	Teste	19.100	1.700	800		<b>21.600</b>
32	333459	ALT(TGP) UV para automação	Teste	32.500	5.000	1.440		<b>38.940</b>
33	331734	Amilase Cinética – UV para automação	Teste	17.800		855		<b>18.655</b>
34	334463	AST(TGO) UV para automação	Teste	32.500	5.000	1.440		<b>38.940</b>
35	438097	Bilirrubina Direta (para Automação)	Teste	32.800	10.000	1.140		<b>43.940</b>
36	438097	Bilirrubina Total (para Automação)	Teste	32.800	10.000	1.140		<b>43.940</b>
37	336250	Cálcio para automação	Teste	800		966		<b>1.766</b>
38	433774	CKMB UV para automação	Teste	25.000				<b>25.000</b>
39	433774	CK-NAC para automação	Teste	25.000				<b>25.000</b>
40	372984	Cloretos para automação	Teste	15.000		322		<b>15.322</b>
41	331738	Colesterol HDL direto para automação	Teste	7.000		2.580		<b>9.580</b>
42	331732	Colesterol Total para automação	Teste	5.000		2.580		<b>7.580</b>
43	333335	Creatinina enzimática para Automação	Teste	50.000	9.000	2.856		<b>61.856</b>
44	416748	Desidrogenase Láctica (LDH) para automação	Teste	25.000	4.000	1.200		<b>30.200</b>
45	331739	Ferro Sérico para Automação	Teste	2.000		666		<b>2.666</b>
46	332711	Ferritina para automação	Teste	5.000				<b>5.000</b>
47	331735	Fosfatase Alcalina Cinética para	Teste	22.000	1.200	1.920		<b>25.120</b>

		automação						
48	331740	Fósforo UV para automação	Teste	2.000				<b>2.000</b>
49	331737	Gamaglutamil Transferase (Gama GT) UV para automação	Teste	22.000	2.000	1.680		<b>25.680</b>
50	331408	Glicose Método HK para automação	Teste	50.000	3.000	2.855		<b>55.855</b>
51	446607	Lactato para automação	Teste	10.000				<b>10.000</b>
52	375566	Lipase para Automação	Teste	8.000		513		<b>8.513</b>
53	331738	Magnésio para Automação	Teste	30.000		645		<b>30.645</b>
54	351622	PCR para automação	Teste	20.000	10.000			<b>30.000</b>
55	350233	Proteínas Totais para automação	Teste	19.100	2.500	1.690		<b>23.290</b>
56	335045	Proteínas Urinárias para automação	Teste	10.000	2.000			<b>12.000</b>
57	331733	Triglicerídeos para automação	Teste	5.000		2.580		<b>7.580</b>
58	331733	colinesterase	Teste	500				<b>500</b>
59	331749	Uréia UV para automação	Teste	50.000	7.000	2.284		<b>59.284</b>

**Para o HMRS**, a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames de Bioquímica, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de erro onde são realizados repetições de testes, manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) **DEVERÃO** ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**Para o HMRS**, a empresa vencedora do lote 03 deverá fornecer em regime de comodato um analisador bioquímico com velocidade mínima de 400 testes/hora fotométricos, acesso randômico, bandeja de reagentes para no mínimo 55 reagentes refrigeradas, bandeja de amostras com possibilidade para uso de tubo primário e/ou cubetas com no mínimo 70 posições para amostras biológicas, calibradores, controles e brancos, análise de amostras em urgência, diluição de amostras patológicas, lavagem automática de cubetas de reação que deverão ser de vidro, capacidade de analisar metodologia de ponto final, dois pontos, cinética e turbidimétrica, ambiente em Windows com software em português. Aspiração de amostras biológicas em probe independente do reagente, aspiração de reagentes com probes independentes para reagente 1 e reagente 2, quando o teste exigir. Sistema de homogeneização de reações realizada por mecanismo independente das probes, volume de reação de 200 uL; sistema de filtros 340 a 700 nm, cálculo do número de testes e/ou volume dos frascos de reagentes, sensor de nível para reagentes e amostras e mecanismo que detecte colisão. impressão externa dos resultados, armazenamento de resultados, calibradores e controles, controle de qualidade com gráfico de Levey-Jennings e regras de Westgard. Deverá ser ofertado junto ao aparelho de bioquímica um sistema de tratamento de água compatível com o consumo de água dele. Todos os reagentes, calibradores, controles e soluções devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado junto a proposta de preço.

**Para o laboratório CTU do HMRS:** deverá fornecer em regime de comodato um analisador bioquímico de bancada para cada unidade com velocidade mínima de 240 testes/hora fotométricos, acesso randômico, bandeja de reagentes para no mínimo 50 reagentes refrigeradas, bandeja de amostras com possibilidade para uso de tubo primário e/ou cubetas com no mínimo 35 posições para amostras biológicas, calibradores, controles e brancos, análise de amostras em urgência, diluição de amostras patológicas, lavagem automática de cubetas de reação que deverão ser de vidro e, capacidade de analisar metodologia de ponto final, dois pontos, cinética e turbidimétrica, ambiente em Windows com software em português. Sistema de homogeneização de reações realizada por mecanismo independente da probe, volume de reação de 200 uL; sistema de filtros 340 a 700 nm, cálculo do número de testes e/ou volume dos frascos de reagentes, sensor de nível para reagentes e amostras, impressão externa dos resultados, armazenamento de resultados, calibradores e controles, controle de qualidade com gráfico de Levey-Jennings e regras de Westgard. Deverá ser ofertado junto ao aparelho de bioquímica um sistema de tratamento de água compatível com o consumo de água dele. Todos os reagentes, calibradores, controles e soluções devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado junto a proposta de preço. Obs.: A EMPRESA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSARIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTAVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO.

**Para o HMNF,** aquisição de material de insumo para atender as necessidades do Laboratório do Hospital Maternidade Dr. Mario Dutra, com base nas últimas três estatísticas do ano de 2021 afim de atender por 12 meses seguintes. A quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames de Bioquímica, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de erro onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos.

**Para o HMNF**, a empresa vencedora deverá ofertar por comodato Um (01) analisador bioquímico de BANCADA, com velocidade mínima de 240 testes/hora fotométricos, acesso randômico, bandeja de reagentes para no mínimo 36 reagentes refrigeradas, bandeja de amostras com possibilidade para uso de tubo primário e/ou cubetas com no mínimo 50 posições para amostras biológicas, controles, calibradores e brancos, análise de amostras de urgência, diluição de amostras patológicas, lavagem automática das cubetas de reação, capacidade de analisar metodologia de ponto final, dois pontos, cinética e turbidimétrica, ambiente em Windows com software em português. Sistema de homogeneização de reações realizada por mecanismo independente da probe, volume de reação de 200 uL; sistema de filtros 340 a 700 nm, cálculo do número de testes e/ou volume dos frascos de reagentes, sensor de nível para reagentes e amostras, impressão externa dos resultados, armazenamento dos resultados, calibradores e controles, controle de qualidade com gráfico e Levey-Jennings e regras de Westgard. Deverá ser ofertado junto ao aparelho de bioquímica um sistema de tratamento de água compatível com o consumo de água. Todos os reagentes, controles, calibradores e soluções devem ser da mesma marca do detentor do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado. OBS.: A empresa deverá ser responsável em fornecer todos os insumos necessários para realização dos exames (controles, soluções, calibradores, diluentes, descartáveis, papel e toner), bem como disponibilizar o interfaceamento com o LIS do laboratório. A empresa deverá fornecer um treinamento das equipes, bem como a manutenção corretiva e preventiva do equipamento pelo período de 12 (doze) meses a contar da data de instalação, podendo ser prorrogado de acordo com as necessidades da Secretaria de Saúde, até o esgotamento do material licitado. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames de Bioquímica, foi baseada na estatística anual de realização dos exames, conforme anexo. O laboratório entrega mensalmente o total dos exames realizados na Direção da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune. Foi acrescentado uma margem de 30% de consumo onde são realizados, sempre que necessário, repetições de testes, manutenção e calibração dos aparelhos, de forma a garantir maior fidedignidade aos exames. Os insumos (reagente, controles) **DEVERÃO** ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses. Vale ressaltar que apesar do laboratório supracitado estar sem realizar esses exames desde o ano de 2018, estamos na iminência de sua reabertura o que acarretará numa necessidade de obtenção do material citado.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune,** a empresa vencedora deverá ofertar por comodato Um (01) analisador bioquímico de BANCADA, com velocidade máxima de 200 testes/horafotométricos, acesso randômico, bandeja de reagentes para no mínimo 36 reagentes refrigeradas, bandeja de amostras com possibilidade para uso de tubo primário e/ou cubetas com no mínimo 50 posições para amostras biológicas, controles, calibradores e brancos, análise de amostras de urgência, diluição de amostras patológicas, lavagem automática das cubetas de reação, capacidade de analisar metodologia de ponto final, dois pontos, cinética e turbidimétrica, ambiente em Windows com software em português. Sistema de homogeneização de reações realizada por mecanismo independente da probe, volume de reação de 200 uL, com reagentes que devem ser fornecidos em frascos dedicados ao aparelho para serem utilizados diretamente no aparelho sem a necessidade de preparo, sistema de filtros 340 a 700 nm, cálculo do número de testes e/ou volume dos frascos de reagentes, sensor de nível para reagentes e amostras, impressão externa dos resultados, armazenamento dos resultados, calibradores e controles, controle de qualidade com gráfico e Levey-Jennings e regras de Westgard. Deverá ser ofertado junto ao aparelho de bioquímica um sistema de tratamento de água compatível com o consumo de água. Todos os reagentes, controles, calibradores e soluções devem ser da mesma marca do detentor do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado. OBS.: A empresa deverá ser responsável em fornecer todos os insumos necessários para realização dos exames (controles, soluções, calibradores, diluentes, descartáveis, papel e toner), bem como disponibilizar o interfaceamento com o LIS do laboratório. A empresa deverá fornecer um treinamento das equipes, bem como a manutenção corretiva e preventiva do equipamento pelo período de 12 (doze) meses a contar da data de instalação, podendo ser prorrogado de acordo com as necessidades da Secretaria de Saúde, até o esgotamento do material lícito. Todos os reagentes, controles, calibradores e soluções devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo detentor do registro da ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado junto a proposta de preços. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos.

#### LOTE 4 – HEMATOLOGIA

60	396183 396184 382449	Conjunto de reagentes para hemograma	Teste	100.000	15.000	8.000		<b>123.000</b>
61	353073	Conjunto de reagentes para reticulócitos	Teste	10.000				<b>10.000</b>

**Para o HMRS:** Para o Laboratório do Hospital Municipal Raul : 01 (Um) Equipamento totalmente automatizado com capacidade de realização de 100 testes/hora; equipamento comprovadamente em linha de produção por seu fabricante; Análise de no mínimo 26 parâmetros; Contagem de células pelos métodos de Impedância, Citometria de Fluxo, Fluorescência, ótica e Laser; contagem de plaquetas por citometria de Fluxo e/ou leitura óptica e Laser; Homogeneização lenta e contínua das amostras; operar co tubo primário, carregador de amostras, código de barras, e aceitar tubo aberto; identificador de amostras alfanumérica ou por código de barras com todos os dados do paciente; ter calibração, auto checagem e limpeza automática; armazenamento de no mínimo 10000 (dez mil) resultados; Contagem global e específica da série branca, com alarmes para alterações qualitativas, quantitativas e imaturidade das diferentes populações celulares, com autocorreção do total de leucócitos diante das hemácias nucleadas, com gráfico de distribuição dos leucócitos.; Contagem global da série vermelha, com índices hematimétricos, alarmes indicativos de tamanho e distribuição hemoglobínica das hemácias, com histograma. Linearidade mínima para WBC = 00,00 – 400 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>; Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 7,0 x 10<sup>6</sup> células/mm<sup>3</sup>; Linearidade mínima para Hb = 00,00 – 24,0 g/dl; Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>. Contagem global das plaquetas, plaquetócrito e distribuição volumétrica das mesmas por impedância e por medida ótica.; Realizar contagem de Reticulócitos por Fluorescência. • Aviso da presença de grumos plaquetários.

• Detecção de coágulos.; Ausência de interferência de hiperleucocitose sobre o hematócrito.; Alarmes para finalização de reativos e esgoto cheio; Programa de Controle de Qualidade.; Relatório resumido dos exames na forma de lista; Fornecer backup dos equipamentos para meios de armazenamentos de dados compatíveis com o sistema de informação utilizado neste Setor. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido.

**Para o HMRS,** um (01) equipamento com capacidade de realização de 60 testes/hora, com tela embutida sensível ao toque, software em português. Equipamento comprovadamente em linha de produção por seu fabricante. Tempo de uso do equipamento de no máximo 05 anos após fabricação. Análise de no mínimo 26 parâmetros. Equipamento de 06 partes diferenciais. Contagem de células pelos métodos: Impedância, Citometria de Fluxo fluorescente, método livre de cianeto para hemoglobina, Ótica e Laser. Contagem de plaquetas por Citometria de Fluxo e/ou Leitura óptica e Laser. Ações automáticas de repetições / reanálise e análise das amostras com parâmetros adicionais. Identificação de amostras alfanumérica ou por código de barras com todos os dados do paciente. Ter calibração, auto checagem e limpeza automáticas. Armazenamento de no mínimo 100.000 resultados. Contagem global e específica da série branca, com alarmes para alterações qualitativas, quantitativas e imaturidade das diferentes populações celulares, com gráfico de distribuição dos leucócitos. Contagem global da série vermelha, com índices hematimétricos, alarmes indicativos de tamanho e com scartegram. Linearidade mínima para WBC = 00,00 – 440x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup> Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 8,6 x 10<sup>6</sup> células/mm<sup>3</sup>. Linearidade mínima para Hb =

00,00 – 26,0 g/dl Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>. Possua completo programa de controle da qualidade, com três níveis, incluindo gráficos de Levey-Jennings e regras de westgard aplicadas, e armazenamento de valores de coeficiente de variação. Relatório resumido dos exames na forma de lista. Fornecer backup dos equipamentos para meios de armazenamentos de dados compatíveis com o sistema de informação utilizado neste Setor (USB). Interface bidirecional. Ter um programa de controle de qualidade internacional sem ônus para o laboratório. As empresas vencedoras deverão ainda fornecer aos Setores Requisitantes, todos os Insumos necessários para o funcionamento dos aparelhos (papel, toner para impressora, nobreak e folha A4, calibradores, controles e soluções de limpeza. Todos os reagentes, controles e calibradores devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registros na Anvisa de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na Anvisa. Apresentar folder do aparelho ofertado.

**Para o HMRS**, a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames Hematologia, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**Para o HMNF**, aquisição de material de insumo para atender as necessidades do Laboratório do Hospital Maternidade Dr. Mario Dutra, com base nas últimas três estatísticas do ano de 2021 afim de atender por 12 meses seguintes. A quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames de Hematologia, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de erro onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos.

**Para o HMNF**, a empresa vencedora deverá ofertar por comodato um (01) Equipamento com capacidade de realização de 60 testes/hora, com tela embutida sensível ao toque, software em português. Equipamento comprovadamente em linha de produção por seu fabricante. Tempo de uso do equipamento de no máximo 05 anos após fabricação. Análise de no mínimo 26 parâmetros. Equipamento de 06 partes diferenciais. Contagem de células pelos métodos: Impedância, Citometria de Fluxo fluorescente, método livre de cianeto para hemoglobina, Ótica e Laser. Contagem de plaquetas por Citometria de Fluxo e/ou Leitura óptica e Laser. Ações automáticas de repetições / reanálise e análise das amostras com parâmetros adicionais Identificação de amostras alfanumérica ou por código de barras com todos os dados do paciente. Ter calibração, auto checagem e limpeza automáticas. Armazenamento de no mínimo 100.000 resultados. Contagem global e específica da série branca, com alarmes para alterações qualitativas, quantitativas e imaturidade das diferentes populações celulares, com gráfico de distribuição dos leucócitos. Contagem global da série vermelha, com índices hematimétricos, alarmes indicativos de tamanho e com scartegram. Linearidade mínima para WBC = 00,00 – 440x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup> Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 8,6 x 10<sup>6</sup> células/mm<sup>3</sup>. Linearidade mínima para Hb = 00,00 – 26,0 g/dl Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>. Possua completo programa de controle da qualidade, com três níveis, incluindo gráficos de Levey-Jennings e regras de westgard aplicadas, e armazenamento de valores de coeficiente de variação. Relatório resumido dos exames na forma de lista. Fornecer backup dos equipamentos para meios de armazenamentos de dados compatíveis com o sistema de informação utilizado neste Setor (USB). Interface bidirecional. Ter um programa de controle de qualidade internacional sem ônus para o laboratório. As empresas vencedoras deverão ainda fornecer aos Setores Requisitantes, todos os Insumos necessários para o funcionamento dos aparelhos (papel, toner para impressora, nobreak e folha A4, calibradores, controles e soluções de limpeza. Todos os reagentes, controles e calibradores devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registros na Anvisa de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na Anvisa. Apresentar folder do aparelho ofertado.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames de Hematologia, foi baseada na estatística anual de realização dos exames, conforme anexo. O laboratório entrega mensalmente o total dos exames realizados na Direção da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune. Foi acrescentado uma margem de 30% de consumo onde são realizados, sempre que necessário, repetições de testes, manutenção e calibração dos aparelhos, de forma a garantir maior fidedignidade aos exames. Os insumos (reagente, controles) **DEVERÃO** ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses. Vale ressaltar que apesar do laboratório supracitado estar sem realizar esses exames desde o ano de 2018, estamos na iminência de sua reabertura o que acarretará numa necessidade de obtenção do material citado.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, a empresa vencedora deverá ofertar por comodato um (01) Equipamento com capacidade de realização de 60 testes/hora, com tela embutida sensível ao toque, software em português. Equipamento comprovadamente em linha de produção por seu fabricante. Tempo de uso do equipamento de no mínimo 05 anos após fabricação. Análise de no mínimo 26 parâmetros. Equipamento de 06 partes diferenciais. Contagem de células pelos métodos: Impedância, Citometria de Fluxo fluorescente, método livre de cianeto para hemoglobina, Ótica e Laser. Contagem de plaquetas por Citometria de Fluxo e/ou Leitura óptica e Laser. Ações automáticas de repetições / reanálise e análise das amostras com parâmetros adicionais. Identificação de amostras alfanumérica ou por código de barras com todos os dados do paciente. Ter calibração, auto checagem e limpeza automáticas. Armazenamento de no mínimo 100.000 resultados. Contagem global e específica da série branca, com alarmes para alterações qualitativas, quantitativas e imaturidade das diferentes populações celulares, com gráfico de distribuição dos leucócitos. Contagem global da série vermelha, com índices hematimétricos, alarmes indicativos de tamanho e com scartegram. Linearidade máxima para WBC = 00,00 – 440x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup> Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 8,6 x 10<sup>6</sup> células/mm<sup>3</sup>. Linearidade mínima para Hb = 00,00 – 26,0 g/dl Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>. Possua completo programa de controle da qualidade, com três níveis, incluindo gráficos de Levey-Jennings e regras de westgard aplicadas, e armazenamento de valores de coeficiente de variação. Relatório resumido dos exames na forma de lista. Fornecer backup dos equipamentos para meios de armazenamentos de dados compatíveis com o sistema de informação utilizado neste Setor (USB). Interface bidirecional. Ter um programa de controle de qualidade internacional sem ônus para o laboratório. As empresas vencedoras deverão ainda fornecer aos Setores Requisitantes, todos os Insumos necessários para o funcionamento dos aparelhos (papel, toner para impressora, nobreak e folha A4, calibradores, controles e soluções de limpeza. Todos os reagentes, controles e calibradores devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registros na Anvisa de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na Anvisa. Apresentar folder do aparelho ofertado.

### LOTE 5 – COLETA DE SANGUE

62	458640	Tubos de Citrato de sódio a vácuo, material plástico vol. 2,7 ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	70.000	3.000			<b>73.000</b>
63	375911	Tubo de plástico a vácuo com aditivo barreira de material inerte (gel separador), ativador de coágulo, tubo siliconizado, rolha siliconizada,	Unidade	120.000	12.000	8.000	1.000	<b>141.000</b>



64	377426	Tubo de EDTA K2 a vácuo, material plástico, Vol. 2 ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	5.000	9.000			<b>14.000</b>
65	377598	Tubo de EDTA K2 a vácuo, material plástico, Vol. 4ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	90.000		8.000	5.000	<b>103.000</b>
66	432071	Tubo de Fluoreto a vácuo, material plástico vol. 4ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	5.000				<b>5.000</b>
67	372337	Tubo para micro coleta de EDTA K2 com tampa perfurável, dimensão 13x75mm	Unidade	500	5.000			<b>5.500</b>
68	397583	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 32x8mm (21G), com trava de segurança acoplada a própria agulha	Unidade	10.000	6.000			<b>16.000</b>
69	399980	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 25x8mm (21G), com trava de segurança acoplada a própria agulha	Unidade			1.000		<b>1.000</b>
70	437174	Escalpe 23G com dispositivo de segurança ativado por um botão que recolhe a agulha de dentro da veia do paciente	Unidade	3.000		100	50	<b>3.150</b>
71	437165	Escalpe 25G com dispositivo de segurança ativado por um botão que recolhe a agulha de dentro da veia do paciente	Unidade			100	50	<b>150</b>
72	413460	Escalpe 27G com dispositivo de segurança ativado por um botão que recolhe a agulha de dentro da veia do paciente	Unidade			100	50	<b>150</b>
73	439807	Agulha hipodérmica 25x0,7mm PARA COLETA COM SERINGA	Unidade			5.000	5.000	<b>10.000</b>
74	479641	Adaptador para agulha múltipla de sangue em plástico com descartador de agulha acionado por um botão	Unidade	1.000				<b>1.000</b>
75	477509	Torniquete em borracha sintética caixa com 25 unidades	Unidade	100				<b>100</b>
76	399980	Seringa 10ml com bico luer lock	Unidade		5.000			<b>5.000</b>
77	439728	Seringa Descartável de 10ml;	Unidade			5.000	5.000	<b>10.000</b>

		estéril; polipropileno, transparente com graduação nítida que não se desprende; Bico luer slip sem agulha						
<p><b>Para o HMRS,</b> a empresa vencedora deste lote deverá colocar 01 (UM) aparelho com as seguintes características: Aparelho portátil visualizador de veias para auxiliar nas coletas mais difíceis com as seguintes características: Tecnologia Infrared-nir que interage com a hemoglobina projetando a imagem da veia por luz de led sem nenhum efeito colateral, permitindo a visualização de veias com até 10mm de profundidade. Todos os itens deste lote deverão ser da mesma marca ofertada. A empresa vencedora deste lote deverá apresentar registro dos produtos e equipamentos, folder do equipamento ofertado.</p>								
<p><b>Para o HMRS,</b> a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.</p>								
<p><b>Para o HMNF,</b> a empresa vencedora deste lote deverá colocar 01 (UM) aparelho com as seguintes características: Aparelho portátil visualizador de veias para auxiliar nas coletas mais difíceis com as seguintes características: Tecnologia Infrared-nir que interage com a hemoglobina projetando a imagem da veia por luz de led sem nenhum efeito colateral, permitindo a visualização de veias com até 10mm de profundidade. Todos os itens deste lote deverão ser da mesma marca ofertada. A empresa vencedora deste lote deverá apresentar registro dos produtos e equipamentos, folder do equipamento ofertado.</p>								
<p><b>Para o HMNF,</b> a quantidade de materiais de coleta pedida foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMNF e um acréscimo de 30%.</p>								
<p><b>Para o Posto Sylvio Henrique Braune,</b> A quantidade pedida do material, foi baseada na estatística anual de realização dos exames, conforme anexo. O laboratório entrega mensalmente o total dos exames realizados na Direção da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune. Foi acrescentado uma margem de 30% no consumo. Quantitativo para 12 meses.</p>								

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, todos os itens deste lote deverão ser da mesma marca ofertada. A empresa vencedora deste lote deverá apresentar registro dos produtos e equipamentos, folder do equipamento ofertado.

**Para o Programa IST/AIDS/HV**, a quantidade de material solicitado foi baseada na estatística anual de coleta sanguínea, para a realização de exames dos pacientes da Unidade Requisitante. Esses exames são coletados no laboratório da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune e enviados para o LACEN (Laboratório de Apoio). Foi acrescentado uma margem de 30% de consumo. Quantitativo para 12 meses.

### LOTE 6 – DESCARTÁVEIS

78	456616	Álcool Metílico - 1000ml	Unidade	12		5		<b>17</b>
79	426379	Coletor de Urina para Recém-Nascido	Unidade		600			<b>600</b>
80	327536	Conjunto de Corantes Panótico para Hematologia	Conjunto	30	8			<b>38</b>
81	461105	Conjunto de Corantes para Coloração ZIEHL NEEISEN	Conjunto			6		<b>6</b>
82	399068	Corante Giemsa - um litro	Unidade	30	4	5		<b>39</b>
83	436309	Frasco para coletor de urina estéril	Unidade	40.000	30.000	8.000		<b>78.000</b>
84	327336	Corante de May Grunwald	Unidade	30	4			<b>34</b>
85	409738	Lâmina para Microscopia Borda Fosca, cx com 50 unidades	Caixa	1.200	80	60		<b>1.340</b>
86	409643	Lamínulas 22x22mm caixa com 100 unidades	Caixa	70	50	10		<b>130</b>
87	454810	Líquido de Turk	litro	2				<b>2</b>
88	334384	Óleo de imersão de baixa densidade- 500ml	Unidade	1		1		<b>2</b>
89	327373	AZUL CRESIL BRILHANTE RETICULOC FR100mL	Unidade		2			<b>2</b>
90	351012	Pipeta de plástico para VHS descartável – Pacote com 25 unidades	Pacote	40	4	5		<b>49</b>
91	455928	Ponteira Universal 5 a 100 microlitros (amarela) -pacote com 1.000 unidades	Pacote	24		3		<b>27</b>



92	423268	Tubo cônico 12 ml para urinálise- pcte c/1.000	Pacote	5		5		<b>10</b>
93	434422	Ponteira Universal 525 a 1000 microlitros (azul) -pacote com 1.000 unidades	Pacote	10		3		<b>13</b>
94	450560	Microtubo de Centrifugação (tipo eppendorf) 1,5 ml Tampa Característica Adicional: Apirogênico, Livre De Dnase E Rnase	Pacote	12				<b>12</b>
95	433112	Micropipeta Capacidade Aspiração de 5MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	2				<b>2</b>
96	433112	Micropipeta Capacidade Aspiração de 10MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	2				<b>2</b>
97	433112	Micropipeta Capacidade Aspiração de 25MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	2				<b>2</b>
98	424823	Micropipeta Capacidade Aspiração de 50MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	2				<b>2</b>
99	424823	Micropipeta Capacidade Aspiração de 75MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte	Unidade	4				<b>4</b>



		Adicional: Autoclavável						
100	450229	Micropipeta:capacidade aspiração até 100 microlitros ; monocanal;mecânica;ajuste de volume regulável, com ejedor de ponteiras.	Unidade			2		2
101	424986	Micropipeta:capacidade aspiração até 1.000 microlitros ; monocanal;mecânica;ajuste de volume regulável, com ejedor de ponteiras.	Unidade			2		2
102	450677	Micropipeta:capacidade aspiração: Até 10 microlitros, Tipo*: Monocanal, Mecânica, Ajuste: Volume <b>Regulável</b> ; com Ejedor De Ponteiras;Adicional: Autoclavável.	Unidade			2		2
103	424823	Micropipeta Capacidade Aspiração de 100MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejedor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	2				2
104	424823	Micropipeta Capacidade Aspiração de 250MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejedor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	2				2
105	424823	Micropipeta Capacidade Aspiração de 500MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejedor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	2				2
106	424826	Micropipeta Capacidade Aspiração de 1000MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejedor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	2				2

107	414268	Pipeta Sorológica Tipo: Volumétrica Capacidade: 5 MI Material: Vidro	Unidade	20				<b>20</b>
108	414261	Pipeta sorologica Tipo: Volumétrica Capacidade: 20 MI Material: Vidro	Unidade	20				<b>20</b>
109	414260	Pipeta sorológica Tipo: Volumétrica Capacidade: 10 MI Material: Vidro	Unidade	20				<b>20</b>
110	441690	Coletor de urina infantil	Unidade	200				<b>200</b>

**Para o HMRS,** a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**Para o HMNF,** a quantidade dos materiais descartáveis solicitados foram retiradas conforme faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMNF.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune,** a quantidade pedida do material, foi baseada na estatística anual de realização dos exames, conforme anexo. O laboratório entrega mensalmente o total dos exames realizados na Direção da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune. Foi acrescentado uma margem de 30% no consumo. Quantitativo para 12 meses.

#### LOTE 7 – MATERIAL PARA IMUNOLOGIA

111	382447	Albumina bovina 22 %	Frasco		8			<b>8</b>
112	337768	Antistreptolisina-O (ASO) látex	Kit			3		<b>3</b>

113	337471	Fator Reumatóide (FR) látex	Kit			3		<b>3</b>
114	343029	PCR (Proteína C Reativa)- látex c/controle	Kit		5	3		<b>8</b>
115	280350	Soro Anti-A para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco		50	6		<b>56</b>
116	280351	Soro Anti-B para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco		50	6		<b>56</b>
117	280353	Soro Anti-D para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco		50	6		<b>56</b>
118	357756	Soro de Coombs para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco		8	3		<b>11</b>
119	356905	Teste Rápido para Beta-HCG –	TESTES	3.000	2.500	750		<b>6.250</b>
120	353742	Teste Rápido para Dengue IgG/IgM-	TESTES	250	100	60		<b>410</b>
121	412589	Teste rápido para Dengue NS1-	TESTES	600	100	60		<b>760</b>
122	467047	Teste Rápido Qualitativo Antígeno Coronavírus Covid-19	TESTES	10.000	3.000	5.000		<b>18.000</b>
123	334483	Teste Rápido para Hepatite B (HBsAg)-	TESTES		100			<b>100</b>
124	357783	Teste Rápido para Hepatite C (Anti-HCV)	TESTES		100			<b>100</b>
125	466098	Teste Rápido para HIV ½(Imunocromatografia)	TESTES		100			<b>100</b>
126	396034	VDRL- cx c/capacidade de 500 testes	Kit	12	40	5	5	<b>62</b>
127	423647	Teste rápido para leptospirose IGM/IGG	TESTES	100				<b>100</b>
128	337471	Waler Rose látex	Kit			3		<b>3</b>

**Para o HMRS**, a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**Para o HMNF**, aquisição de material de insumo para atender as necessidades do Laboratório do Hospital Maternidade Dr. Mario Dutra, com base nas últimas três estatísticas do ano de 2021 afim de atender por 12 meses seguintes. A quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames de Imunologicos, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue todo mês pelo laboratório onde costa a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMNF e um acréscimo de 30% de margem de erro onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, a quantidade pedida de reagentes foi baseada na estatística anual de realização dos exames, conforme anexo. O laboratório entrega mensalmente o total dos exames realizados na Direção da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune. Foi acrescentado uma margem de 30% de consumo onde são realizados, sempre que necessário, repetições de testes de forma a garantir maior fidedignidade aos exames. Quantitativo para 12 meses. Vale ressaltar que apesar do laboratório supracitado estar sem realizar esses exames desde o ano de 2018, estamos na iminência de sua reabertura o que acarretará numa necessidade de obtenção do material citado.

**Para o Programa IST/AIDS/HV**, a quantidade pedida de reagentes foi baseada na estatística anual de realização dos exames, conforme anexo. O laboratório entrega mensalmente o total dos exames realizados na Direção da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune. Foi acrescentado uma margem de 30% de consumo onde são realizados, sempre que necessário, repetições de testes de forma a garantir maior fidedignidade aos exames. Quantitativo para 12 meses. Esse exame é realizado no laboratório da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune.

#### LOTE 8 – TESTES IMUNOLÓGICOS POR IMUNOFLUORESCÊNCIA

129	448558	Teste para chikungunya por Imunofluorescência	teste	300	150			<b>450</b>
130	475634	Teste Qualitativo Antígeno Covid-19 e Influenza A/B por imunoflorescência	teste	2.000	1.000			<b>3.000</b>
131	435823	Teste para ZiKa Ag por Imunofluorescência	teste	300	150			<b>450</b>

**Para o HMRS,** a empresa vencedora do lote 08 deverá fornecer em regime de comodato um equipamento para análise de testes imunológicos por fluorescência, utilizando marcador Európio, com impressora interna, identificação automática dos testes através de QR code, resultados qualitativos ou quantitativos liberados em COI, realize incubação de até 24 testes simultâneos e memória para armazenar até 5.000 testes. Apresentar registro na ANVISA de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder dos aparelhos ofertados. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido.

**Para o HMRS,** a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**Para o HMNF,** a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames de Imunológicos, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue todo mês pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de erro onde são realizados repetições de testes.

**Para o HMNF**, a empresa vencedora do lote 8 deverá fornecer em regime de comodato um equipamento para análise de testes imunológicos por fluorescência, utilizando marcador Európio, com impressora interna, identificação automática dos testes através de QR code, resultados qualitativos ou quantitativos liberados em COI, realize incubação de até 24 testes simultâneos e memória para armazenar até 5.000 testes. Apresentar registro na ANVISA de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder dos aparelhos ofertados. A empresa vencedora do lote 12 deverá fornecer em regime de comodato um equipamento para análise de testes imunológicos por fluorescência, utilizando marcador Európio, com impressora interna, identificação automática dos testes através de QR code, resultados qualitativos ou quantitativos liberados em COI, realize incubação de até 24 testes simultâneos e memória para armazenar até 5.000 testes. Apresentar registro na ANVISA de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder dos aparelhos ofertados.

### LOTE 9 – MATERIAL PARA BACTERIOLOGIA

132	343629	Ágar Bileescurina pronto para uso – cx com 10 tubos	Caixa		2			<b>2</b>
133	408818	Alça Calibrada ao Centésimo (0,01) descartável e embalada individualmente.	Unidade	5.000	1.000			<b>6.000</b>
134	397004	Alfa Naftol 5% 10 ml	Frasco		5			<b>5</b>
135	345517	Caldo Tioglicolato	Unidade	2.000	500			<b>2.500</b>
136	327534	Conjunto de corante para coloração de Gram	Unidade	2				<b>2</b>
137	342755	Disco para identificação bact. – Bacitracina, fr com 20 unid.	Frasco		2			<b>2</b>
138	339706	Disco para identificação bact. – Novobiocina ,fr com 10 unid	Frasco		2			<b>2</b>
139	340898	Disco para Identificação Bact.– Optoquina, fr com 20 unid.	Frasco		2			<b>2</b>
140	442657	Laminocultivo para Urinocultura	Unidade	2.000	40			<b>2.040</b>



141	343372	Meio de Rugai com Lisina cx com 10 tubos	Caixa		2			<b>2</b>
142	354345	Meio líquido para hemocultura com inibidor de antibióticos adulto aeróbios para automação com sistema de coleta fechada (Scalp a vácuo e adaptador para hemocultura).	Teste	500				<b>500</b>
143	354346	Meio líquido para Hemocultura com inibidor de antibióticos pediátrico aeróbios para automação com sistema de coleta fechada (Scalp a vácuo e adaptador para hemocultura)	Teste	1.500	1.000			<b>2.500</b>
144	354345	Meio líquido para hemocultura com inibidor de antibióticos adulto aneróbios para automação com sistema de coleta fechada (Scalp a vácuo e adaptador para hemocultura).	Teste	2.000				<b>2.000</b>
145	441160	Meio para antibiograma automático de bactérias Gram negativas	Teste	2.000				<b>2.000</b>
146	441159	Meio para antibiograma automático de bactérias Gram positivas	Teste	900				<b>900</b>
147	424704	Meio para identificar bactérias Gram negativas	Teste	2.000				<b>2.000</b>
148	424705	Meio para identificar bactérias Gram positivas	Teste	900				<b>900</b>
149	441159	Meio para identificar bactérias do tipo streptococos	Teste	900				<b>900</b>
150	424704	Meio para identificar bactérias de urina	Teste	900				<b>900</b>
151	424704	Meio para antibiograma automático para urina	Teste	900				<b>900</b>



152	424704	Meio para antibiograma automático para térias do tipo streptococos	Teste	900				<b>900</b>
153	410314	Óleo Mineral estéril frasco 100 ml	Frasco		2			<b>2</b>
154	396193	Placa Ágar teste para ESBP pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	200	300			<b>500</b>
155	379203	Placa Ágar teste para Estafilococos MARSA pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	200	300			<b>500</b>
156	473359	Placa KPC pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	200	300			<b>500</b>
157	413252	Placa Ágar VRE pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	200	300			<b>500</b>
158	327596	Placa de Ágar-chocolate pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	100				<b>100</b>
159	326358	Placa de Ágar-sal Manitol pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote		5			<b>5</b>
160	463116	Placa de Ágar-sangue pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	200	30			<b>230</b>
161	381173	Placa de Ágar Mac Conkey pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	200	30			<b>230</b>
162	470691	Placa de Muller-Hinton pronta para uso pacote com 10 unidades de 150 mm	Pacote		140			<b>140</b>
163	394079	Sistema de Identificação Bacteriana com 10 unidades	Kit		10			<b>10</b>
164	381946	Solução de Cloreto Férrico – frasco	Frasco		1			<b>1</b>

165	396145	Swuab com meio de transporte (Stuart ou cariblayr)	Unidade	10.000	1.000			<b>11.000</b>
166	444925	Swuab simples tamponado	Unidade	5.000	1.500			<b>6.500</b>

**Para o HMRS,** a empresa vencedora do lote 09 deverá fornecer, em regime de comodato, Dois (2) equipamentos de hemocultura que monitore, agite e incube no mínimo, 40 frascos, de maneira contínua e simultânea, com sistema de leitura dos frascos por fluorescência, que realize leituras de positividade em intervalos de 10 minutos, e forneça alarmes visuais e sonoros em caso de amostras positivas e negativas. Os frascos deverão apresentar a possibilidade de coleta fechada à vácuo com sistema convencional. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido. Um aparelho para leitura e interpretação dos testes de identificação e antibiograma automáticos com capacidade mínima de 90 posições, que forneça gráficos para análise de resistência bacteriana, que permita inclusão de exames externos no registro do paciente, que possua impressora, com turbidímetro para preparo das amostras antes da incubação. Apresentar registro na ANVISA de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder dos aparelhos ofertados. OBS.: A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido.

**Para o HMRS,** a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**Para o HMNF**, aquisição de material de insumo para atender as necessidades do Laboratório do Hospital Maternidade Dr. Mario Dutra, com base no controle de infecção hospitalar. Para implantação da microbiologia no hospital maternidade afim de atender a necessidade e otimizar o tempo de espera dos pacientes conforme CCIH do mesmo. Os insumos (reagente, controles) **DEVERÃO** ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos.

**Para o HMNF**, a empresa vencedora do lote 09 deverá fornecer, em regime de comodato, equipamento de hemocultura que monitore, agite e incube no mínimo, 40 frascos, de maneira contínua e simultânea, com sistema de leitura dos frascos por fluorescência, que realize leituras de positividade em intervalos de 10 minutos, e forneça alarmes visuais e sonoros em caso de amostras positivas e negativas. Os frascos deverão apresentar a possibilidade de coleta fechada à vácuo com sistema convencional. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido.

**LOTE 10 – MATERIAL PARA PROVAS DE COAGULAÇÃO**

167	389528	Cefalina Ativada	teste	33.120	2.088	1.396		<b>36.604</b>
168	442071	Ddimero	Teste	11.904	1.116			<b>13.020</b>
169	373484	Fibrinogênio para Automação	Teste			1.396		<b>1.396</b>
170	442195	Tromboplastina Cálrica	Teste	38.400	2.052	1.140		<b>41.592</b>



**Para o HMRS**, a empresa vencedora deverá fornecer em regime de comodato : um aparelho automático, com sistema de detecção baseado na viscosidade, insensível para plasmas com alteração de cor (Hemólise, Icterícia e Lipemia), realizar testes coagulométricos, Cromogênicos e Imunoturbidimétricos, mínimo de 96 posições para amostras em tubo primário, perfuração de tubos (CAP PIERCING), mínimo de 45 posições para diferentes tamanhos reagentes, carregamento contínuo para amostras e reagentes, capacidade mínima para 1000 cubetas, gestão das amostras urgentes (STAT) imediata, leitor de código de barras para amostras e reagentes acoplado no sistema, mínimo de 3 probes com detecção de volume, diluições e re-diluições automáticas, software integrado com gerenciamento do controle de qualidade, incluindo gráfico de Levey – Jennings e Regras de Westgard, curvas de calibração com diluição automática, reagentes prontos para uso e pré calibrados, interfaceamento bidirecional, e com capacidade de 140 testes/hora. Deverá fornecer também em regime de comodato 01 aparelho de coagulação sendo um bacup para o HMRS automatizado insensível para plasma com alteração de cor (Hemólise, Icterícia e Lipemia), realizar testes coagulométricos, Cromogênicos e Imunoturbidimétricos. Com capacidade mínima para 20 amostras simultâneas, capacidade para 220 cubetas onboard, 16 posições para reagentes. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido.

**Para o HMRS**, a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**Para o HMNF**, a empresa vencedora do LOTE 10 deverá fornecer em regime de comodato um aparelho de coagulação semi automatizado, com sistema de detecção baseado na viscosidade, insensível para plasmas com alteração de cor (Hemólise, Icterícia e Lipemia), com 04 canais de leitura, mínimo de 16 canais de incubação, gerenciamento dos tempos de incubação através de aviso sonoro, início automático de medição do teste através de uma pipeta acoplada, gestão completa de reagentes, informação de CQ , resultado de paciente e dados de calibração, menu de CQ completo com gráfico Levy-Jennings e estatísticas de CQ de 2 níveis, menu de calibração com armazenamento de curvas de calibração, leitor de códigos de barras externo para identificação de amostras de pacientes e interfaceamento unidirecional.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, a empresa vencedora do LOTE 10 deverá fornecer em regime de comodato um aparelho de coagulação semi automatizado, com sistema de detecção baseado na viscosidade, insensível para plasmas com alteração de cor (Hemólise, Icterícia e Lipemia), com 04 canais de leitura, mínimo de 16 canais de incubação, gerenciamento dos tempos de incubação através de aviso sonoro, início automático de medição do teste através de uma pipeta acoplada, gestão completa de reagentes, informação de CQ , resultado de paciente e dados de calibração, menu de CQ completo com gráfico Levy-Jennings e estatísticas de CQ de 2 níveis, menu de calibração com armazenamento de curvas de calibração, leitor de códigos de barras externo para identificação de amostras de pacientes e interfaceamento unidirecional.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, as manutenções Corretivas e Preventivas deverão ser realizadas pela empresa CONTRATADA sempre que solicitada pelo responsável do Laboratório, Os equipamentos DEVERÃO ser sempre compatíveis com os insumos fornecidos. As empresas vencedoras deverão ainda fornecer aos Setores Requisitantes, todos os Insumos necessários para o funcionamento dos aparelhos (papel, toner para impressora, nobreak, sistema de água tipo osmose reversa ou compatível com a necessidade dos mesmos, cubetas de amostras e reaçõ, quando aplicadas, solução de lavagem das cubetas, detergentes). Ademais, as empresas deverão ainda oferecer treinamento das equipes, bem como a manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos pelo período de 12 meses, a contar da data de instalação, podendo ser prorrogado, de acordo com as necessidades da Secretaria de Saúde, até o esgotamento do material licitado.

### LOTE 11 – MATERIAL PARA URINÁLISE

171	339560	Fita Reativa (testes físico-bioquímicos) para urina, com 10 áreas reativas mais Ác. Ascórbico - frasco com 100 fitas ou proporcional correspondente a 100 por frasco.	Frasco	240	32	12	<b>284</b>
-----	--------	---	--------	-----	----	----	------------

**Para o HMRS**, a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**Para o HMNF**, Aquisição de material de insumo para atender as necessidades do Laboratório do Hospital Maternidade Dr. Mario Dutra, com base nas últimas três estatísticas do ano de 2020 afim de atender por 12 meses seguintes, quantidade de fita reativa para a realização dos exames de urina, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMNF e um acréscimo de 30% de margem de erro onde são realizados repetições de testes.

**Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, a quantidade pedida de reagentes foi baseada na estatística anual de realização dos exames, conforme anexo. O laboratório entrega mensalmente o total dos exames realizados na Direção da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune. Foi acrescentado uma margem de 30% de consumo onde são realizados, sempre que necessário, repetições de testes de forma a garantir maior fidedignidade aos exames. Quantitativo para 12 meses. Vale ressaltar que apesar do laboratório supracitado estar sem realizar esses exames desde o ano de 2018, estamos na iminência de sua reabertura o que acarretará numa necessidade de obtenção do material citado.

**LOTE 12 – MARCADORES CARDÍACOS**

172	391796	Teste para Troponina	Teste	6.000				<b>6.000</b>
173	442287	Teste Para Bnp	Teste	2.000				<b>2.000</b>

**LOTE 13 – MARCADOR INFLAMATÓRIO**

174	437084	Teste para Procalcitonina	Teste	3.000				<b>3.000</b>
-----	--------	---------------------------	-------	-------	--	--	--	--------------

**Para o HMRS**, a empresa vencedora do lote 13 deverá ofertar em caráter de comodato um equipamento para análise de testes imunológicos por imunofluorescência utilizando o marcador európio, com impressora interna, identificação automática dos testes através de QR code, resultados qualitativos ou quantitativos liberados em COI. Apresentar registros na Anvisa de todos os equipamentos e insumos. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido.

**Para o HMRS**, a quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames Hematologia, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**LOTE 14 – MATERIAL PARA LIMPEZA DE VIDRARIA**

175	472191	Detergente Alcalino w20 – galão de 5 litros	Galão	12	6			<b>18</b>
176	463157	Detergente Neutro w45 – galão de 5 litros	Galão	24	6			<b>30</b>

**Para o HMRS,** o W 20 é um produto a base de tensoativos biodegradáveis desengraxante e alcalinizante. Possui formulação adequada para eficiente remoção de graxas e gorduras, tanto animal como vegetal. O W20 é utilizado para lavagens de lâminas, pipetas, buretas, placas de petri, etc. Não deixa resíduos do produto por ser completamente solúvel em água. Em conjunto com o detergente neutro 20 é possível uma limpeza completa dos instrumentais utilizados no laboratório.

**Para o HMNF,** Detergente alcalino clorado, em gel, de ampla aplicação, com alto poder sanitizante e desengordurante. Possui excelente rendimento e formação de espuma aderindo facilmente em superfícies inclinadas limpando e desinfetando em uma única operação. Possui eficácia comprovada através de ensaios, conforme RDC nº14/07 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA/MS) para bactérias testadas: Gram-positivas e Gram-negativas, Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis, Escherichia coli e Pseudomonas aeruginosa.

**LOTE 15 – EQUIPAMENTOS (PATRIMÔNIOS)**

177	458809	Microscópio binocular com oculares EWF10x22mm, revólver giratório para 5 objetivas, objetivas IOS de imersão em óleo E-PLan EPL IOS 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65, S100x/1.25, Placa de 140 mm x 160 mm, com uma platina integrada de 79 x 52mm, condensador Abbe N.A. 1.25 ajustável em altura, acionamento coaxial grosso e fino, iluminação de luz transmitida NeoLED de 3W regulável com fonte de alimentação interna de 85V-240V (6500-7000K), sensor de presença para poupança de energia, suporte de cabo.	Unidade	4	2	1		<b>7</b>
-----	--------	--	---------	---	---	---	--	----------



178	412970	Centrífuga de tubos com motor a indução sem escovas, voltagem em 220V, rotor horizontal para 28 tubos de 15mL, rotação de 1000 a 3300 RPM, timer com microprocessador digital, tacômetro com ampola de glicerina, gabinete de aço com acabamento em pintura epóxi-poliuretano, conectores elétricos no padrão CONMETRO.	Unidade	2				2
179	442192	Centrífuga Tipo: Para tubos , Ajuste: Digital, Microprocessada, Volume: Até 100MI, Capacidade: Até 32 Unidades, Rotação: Até 15.000RPM ,emperatura: Até 40°C ,Temporização: Temporizador Até 99 Min, Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento, Componetes: C/ Adaptadores Tubos 5, 10, 15, 50 MI	unidade		2	1		3
180	419221	Contador De Células Tipo: P/ Células Sanguíneas Ajuste: Ajuste Mecânico, Com Visor Digital Memória: Até 100 Contagens Adicional: C/ Alarme, Sistema Segurança Capacidade: Até 10 Tipos Celulares Outros Componentes: C/ Contagem Relativa E Absoluta Voltagem: 110V e 220V	Unidade	2	2	1		5



181	351655	Bandeja Simples para corar lâminas em Aço Inox; varal com ajuste inclinável e capacidade para coloração de 11 lâminas; bandeja com sistema de escoamento de líquido de coloração	unidade			2		2
<b>LOTE 16 – MATERIAL PARA SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA</b>								
182	452468	Coluna Deionizadora Permuton 50 litros/hora (nova)	Unidade		3	1		4
<p><b>Para o HMNF,</b> Aquisição de material de insumo para atender as necessidades do Laboratório do Hospital Maternidade Dr. Mario Dutra, com base nas últimas três estatísticas do ano de 2021 afim de atender por 12 meses seguintes. O sistema de purificação de água atende o laboratório e o banco de leite.</p>								
<b>LOTE 17 – MATERIAL PARA (ANTIBIÓTICOS)</b>								
183	354755	Claritromicina frasco com 50 unidades	Frasco		7			7
184	353846	Cotrimoxazol frasco com 50 unidades	Frasco		7			7
185	424704	Disco Aranha Polidisco – cx. p/ GRAM NEGATIVO – c/25 testes	Caixa		15			15
186	424705	Disco Aranha Polidisco – cx. p/GRAM POSITIVO – c/25testes	Caixa		15			15
187	424704	Disco Aranha Polidisco p/ Serie Urinária – c/25 testes	Caixa		30			30
188	340911	Ertapenem frasco com 50 unidades	Frasco		5			5
189	340895	Imipenem Frasco	Frasco		7			7
190	332585	Meropenem frasco com 50 unidades	Frasco		5			5



191	339707	Piperacilina+Tazobactam frasco com 50 unidades	Frasco		5			5
192	359273	Polimixina B frasco com 50 unidades	Frasco		5			5

**Para o HMNF**, aquisição de material de insumo para atender as necessidades do Laboratório do Hospital Maternidade Dr. Mario Dutra, com base no controle de infecção hospitalar. Para implantação da microbiologia no hospital maternidade afim de atender a necessidade e otimizar o tempo de espera dos pacientes conforme CCIH do mesmo.

**LOTE 18 – MARCADOR MATERNO**

193	474508	PLGF	unidade		500			500
-----	--------	------	---------	--	-----	--	--	-----

**Para o HMNF**, a empresa vencedora do lote 18 deverá colocar em caráter de comodato um equipamento com as seguintes especificações: Equipamento Point Of Care por metodologia de imunofluorescência, que utilize laser de classe 1 como fonte de luz e sistema de calibração automática sem a necessidade de reagentes e calibradores, utilize amostras de plasma com EDTA para dosagem dos testes, resultado de teste em 15 minutos, impressora interna embutida. Apresentar registro na ANVISA do equipamento e insumos.

**2.2.** O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto Municipal nº 1746, de 2022;

**2.3.** Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa presente nos autos do processo nº 31.131/2023.

**2.4.** O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano contados a partir da assinatura da Ata de Registro de Preço, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133/2021;

**2.5.** O fornecimento de bens é enquadrado como continuado tendo em vista que se trata de uma necessidade constante do insumo utilizado frequentemente dentro das unidades de saúde, sendo a vigência anual mais vantajosa para Administração.

### **3. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**



**3.1.** A Secretaria Municipal de Saúde de Nova Friburgo realiza anualmente licitações para abastecimento das unidades de saúde, que compõem sua estrutura, com a devida previsão dos itens nelas utilizados;

**3.2.** Trata-se de Processo Administrativo visando a aquisição, sob demanda, de Insumos de Laboratório, para suprir as necessidades do Hospital Municipal Raul Sertã, Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro, Subsecretaria de Atenção Básica/Policlínica Centro Dr. Sylvio Henrique Braune e Subsecretaria de Vigilância em Saúde/Programa IST/AIDS/HV, pelo período de 1 (um) ano;

**3.3.** Para o Hospital Municipal Raul Sertã, o quantitativo de cada insumo solicitado teve como base, faturamento de 2020, 2021, 2022 e 2023, que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia, acrescido de 30% de margem de consumo onde são realizados de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes desprezados. a empresa que fornecer os Insumos para os Equipamentos do acervo Patrimonial próprio da Contratante terão que apresentar certificado de produto original ou conformidade do reativo para utilização no equipamento do mesmo fabricante. Quantitativo para 12 meses;

**3.4.** Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro, o quantitativo de cada insumo solicitado teve como base, nas últimas três estatísticas, que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia, e um acréscimo de 30% de margem de erro onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes desprezados. Quantitativo para 12 meses.

**3.5.** Para a Subsecretaria de Atenção Básica/Posto Sylvio Henrique Braune, a quantidade pedida do material, foi baseada na estatística dos anos de 2020, 2021 e 2022, com realização dos exames. O laboratório entrega mensalmente o total dos exames realizados na Direção da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune. Foi acrescentado uma margem de 30% no consumo. Quantitativo para 12 meses.

**3.6.** Para a Subsecretaria de Vigilância em Saúde/Programa IST/AIDS/HV, a quantidade pedida de reagentes foi baseada na estatística anual de realização dos exames. O laboratório entrega mensalmente o total dos exames realizados na Direção da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune. Foi acrescentado uma margem de 30% de consumo onde são realizados, sempre que necessário, repetições de testes de forma a garantir maior fidedignidade aos exames. Quantitativo para 12 meses. Os exames são realizados no laboratório da Policlínica Centro Sylvio Henrique Braune.



**3.7.** Pela utilização do Sistema de Registro de Preço (SPR), com enquadramento em uma das hipóteses previstas no art. 3º do Decreto Federal nº 11.462/2023, refere-se ao Inciso V, quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração. Vale lembrar que o SPR há apenas a prerrogativa de contratação, porém, não é garantida a obrigação futura ou compromisso, assim, o quantitativo a ser adquirido será de acordo com a necessidade demandada pelas unidades requisitantes;

**3.8.** Ressalta-se que as especificações técnicas, bem como o quantitativo dos objetos solicitados, foram indicados pelas equipes técnicas das unidades de saúde, as quais se responsabilizam por todas as informações lançadas nos documentos requisitórios.

#### **4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

**4.1. AQUISIÇÃO**, sob demanda, de **INSUMOS DE LABORATÓRIO**, para atender as necessidades do Hospital Municipal Raul Sertão, Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro, Subsecretaria de Atenção Básica/Policlínica Centro Dr. Sylvio Henrique Braune e Subsecretaria de Vigilância em Saúde/Programa IST/AIDS/HV, pelo período de 1 (um) ano;

**4.2.** A aquisição a contratar é enquadrada como bens comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de aquisições usuais de mercado. Dessa forma, a contratação deverá ser realizada por Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, via registro de preço, pelo critério de julgamento do tipo menor valor global por lote, para possibilitar a competitividade aos participantes. Dessa forma assegurando maior economicidade na aquisição.

#### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**5.1.** Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013;

**5.2.** Atender às solicitações nos prazos estipulados;

**5.3.** Aceitar o controle/análise de qualidade dos materiais, realizada pelas unidades requisitante;



**5.4.** Entregar o objeto e quantitativos, conforme a solicitação das unidades requisitantes, no prazo de 10 (dez) dias corridos, nos horários e locais estabelecidos neste Termo de Referência;

**5.5.** Entregar os produtos contendo em sua embalagem, rótulo para conferência, com data de fabricação, validade e/ou vida útil, aos itens aplicáveis;

**5.6.** Substituir, no prazo máximo de até 2 (dois) dias, a contar da data da notificação, os materiais entregues, caso se apresentem impróprios;

**5.7.** Manter durante todo o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação;

**5.8.** Não subcontratar ou transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação definida no Termo de Referência;

**5.9.** Fornecer os materiais descritos com rapidez e eficiência;

**5.10.** Cumprir o objeto do contrato estritamente de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação;

**5.11.** A contratação deverá observar os seguintes requisitos quanto da Sustentabilidade, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

**5.11.1.** Só será admitida a oferta de equipamentos, inclusive suas partes e acessórios, com finalidade médica, odontológica, laboratorial ou fisioterápica, utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, tratamento, reabilitação e monitoração em seres humanos, e equipamentos com finalidade de embelezamento e estética que, nos termos da Portaria INMETRO nº 384, de 18 de dezembro de 2020, cumpram os Requisitos de Avaliação da Conformidade e as Especificações para o Selo de Identificação da Conformidade para Equipamentos sob Regime de Vigilância Sanitária – Consolidado, fixados, respectivamente, nos Anexos I e II, disponíveis em <http://www.inmetro.gov.br/legislacao>. (Encontram-se excluídos do escopo de abrangência desses Requisitos os equipamentos que não se enquadram na RDC Anvisa nº 549, de 31 de agosto 2021 ou substitutiva. Para os equipamentos que se enquadram, o Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO será compulsório e deverá vir afixado no equipamento). Em relação aos produtos cuja certificação é voluntária, é possível exigir o cumprimento dos requisitos técnicos previstos em normas do INMETRO, mas não se pode obrigar a



apresentar a certificação do INMETRO (podem ser apresentadas certificações equivalentes);

**5.12.** Não será admitida a subcontratação do objeto contratual;

**5.13. Quanto aos Lotes com equipamentos em Regime de Comodato:**

**5.13.1. Para o Lote :**

**5.13.1.1. Para HMRS: OBS:** A empresa que fornecer os Insumos para o Equipamento do acervo Patrimonial: Aparelho AVL90 A empresa vencedora terá que apresentar certificado de produto original ou conformidade do reativo para utilização no equipamento do mesmo fabricante. JUSTIFICATIVA: A quantidade pedida de reagentes , controles e insumos para a realização dos exames , foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**5.13.2. Para o Lote 2:**

**5.13.2.1. Para HMRS: OBS:** A empresa que fornecer os Insumos para os Equipamentos do acervo Patrimonial próprio da Contratante: Aparelhos de gametria: ABL 90, ABL 800- Flex. A empresa vencedora terá que apresentar certificado de produto original ou conformidade do reativo para utilização no equipamento do mesmo fabricante. JUSTIFICATIVA: A quantidade pedida de reagentes , controles e insumos para a realização dos exames , foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMRS e um acréscimo de 30% de margem de consumo onde são realizados repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos. Quantitativo para 12 meses.

**5.13.2.2. Para o HMNF, OBS.:** A empresa que fornecer os Insumos para o Equipamento do acervo Patrimonial ABL90 300/30 próprio da Contratante



terão que apresentar certificado de produto original ou conformidade do reativo para utilização no equipamento do mesmo fabricante.

JUSTIFICATIVA: Aquisição de material de insumo para atender as necessidades do Laboratório do Hospital Maternidade Dr. Mario Dutra, com base nas últimas três estatísticas do ano de 2021 afim de atender por 12 meses seguintes. A quantidade pedida de reagentes, controles e insumos para a realização dos exames de Sódio, potássio, cálcio íon seletivo e gasometria, foram retiradas do faturamento mensal que é entregue pelo laboratório onde consta a quantidade de exames que são realizados por mês e no quantitativo de pacientes que são atendidos por dia nos setores do HMNF e um acréscimo de 30% de margem de erro onde são realizadas repetições de testes e manutenção e calibração dos aparelhos, uma vez que ocorra suspeita de contaminação os reagentes são desprezados. Os insumos (reagente, controles) DEVERÃO ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos.

### **5.13.3. Para o Lote 3:**

**5.13.3.1. Para o Hospital Municipal Raul Sertão**, a empresa vencedora do lote 03 deverá fornecer em regime de comodato um analisador bioquímico com velocidade mínima de 400 testes/hora fotométricos, acesso randômico, bandeja de reagentes para no mínimo 55 reagentes refrigeradas, bandeja de amostras com possibilidade para uso de tubo primário e/ou cubetas com no mínimo 70 posições para amostras biológicas, calibradores, controles e brancos, análise de amostras em urgência, diluição de amostras patológicas, lavagem automática de cubetas de reação que deverão ser de vidro, capacidade de analisar metodologia de ponto final, dois pontos, cinética e turbidimétrica, ambiente em Windows com software em português. Aspiração de amostras biológicas em probe independente do reagente, aspiração de reagentes com probes independentes para reagente 1 e reagente 2, quando o teste exigir. Sistema de homogeneização de reações realizada por mecanismo independente das probes, volume de reação de 200 µL; sistema de filtros 340 a 700 nm, cálculo do número de testes e/ou volume dos frascos de reagentes, sensor de nível para reagentes e amostras e mecanismo que detecte colisão. impressão externa dos resultados, armazenamento de resultados, calibradores e controles, controle de qualidade com gráfico de Levey-Jennings e regras de Westgard. Deverá ser ofertado junto ao aparelho de bioquímica um sistema de tratamento de água compatível com o consumo de água dele. Todos os reagentes, calibradores, controles e soluções devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo



detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado junto a proposta de preço;

**5.13.3.2. Para o laboratório CTU do HMRS,** deverá fornecer em regime de comodato um analisador bioquímico de bancada para cada unidade com velocidade mínima de 240 testes/hora fotométricos, acesso randômico, bandeja de reagentes para no mínimo 50 reagentes refrigeradas, bandeja de amostras com possibilidade para uso de tubo primário e/ou cubetas com no mínimo 35 posições para amostras biológicas, calibradores, controles e brancos, análise de amostras em urgência, diluição de amostras patológicas, lavagem automática de cubetas de reação que deverão ser de vidro e, capacidade de analisar metodologia de ponto final, dois pontos, cinética e turbidimétrica, ambiente em Windows com software em português. Sistema de homogeneização de reações realizada por mecanismo independente da probe, volume de reação de 200 uL; sistema de filtros 340 a 700 nm, cálculo do número de testes e/ou volume dos frascos de reagentes, sensor de nível para reagentes e amostras, impressão externa dos resultados, armazenamento de resultados, calibradores e controles, controle de qualidade com gráfico de Levey-Jennings e regras de Westgard. Deverá ser ofertado junto ao aparelho de bioquímica um sistema de tratamento de água compatível com o consumo de água dele. Todos os reagentes, calibradores, controles e soluções devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado junto a proposta de preço. Obs.: A EMPRESA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSARIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTAVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO;

**5.13.3.3. Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro,** a empresa vencedora deverá ofertar por comodato Um (01) analisador bioquímico de BANCADA, com velocidade mínima de 240 testes/hora fotométricos, acesso randômico, bandeja de reagentes para no mínimo 36 reagentes refrigeradas, bandeja de amostras com possibilidade para uso de tubo primário e/ou cubetas com no mínimo 50 posições para amostras biológicas, controles, calibradores e brancos, análise de amostras de urgência, diluição de amostras patológicas, lavagem automática das cubetas de reação, capacidade de analisar metodologia de ponto final, dois pontos, cinética e turbidimétrica, ambiente em Windows com software em



português. Sistema de homogeneização de reações realizada por mecanismo independente da probe, volume de reação de 200 uL; sistema de filtros 340 a 700 nm, cálculo do número de testes e/ou volume dos frascos de reagentes, sensor de nível para reagentes e amostras, impressão externa dos resultados, armazenamento dos resultados, calibradores e controles, controle de qualidade com gráfico e Levey-Jennings e regras de Westgard. Deverá ser ofertado junto ao aparelho de bioquímica um sistema de tratamento de água compatível com o consumo de água. Todos os reagentes, controles, calibradores e soluções devem ser da mesma marca do detentor do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado. OBS.: A empresa deverá ser responsável em fornecer todos os insumos necessários para realização dos exames (controles, soluções, calibradores, diluentes, descartáveis, papel e toner), bem como disponibilizar o interfaceamento com o LIS do laboratório. A empresa deverá fornecer um treinamento das equipes, bem como a manutenção corretiva e preventiva do equipamento pelo período de 12 (doze) meses a contar da data de instalação, podendo ser prorrogado de acordo com as necessidades da Secretaria de Saúde, até o esgotamento do material licitado. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos;

**5.13.3.4. Para o Posto Sylvio Henrique Braune**, a empresa vencedora deverá ofertar por comodato Um (01) analisador bioquímico de BANCADA, com velocidade máxima de 200 testes/horafotométricos, acesso randômico, bandeja de reagentes para no mínimo 36 reagentes refrigeradas, bandeja de amostras com possibilidade para uso de tubo primário e/ou cubetas com no mínimo 50 posições para amostras biológicas, controles, calibradores e brancos, análise de amostras de urgência, diluição de amostras patológicas, lavagem automática das cubetas de reação, capacidade de analisar metodologia de ponto final, dois pontos, cinética e turbidimétrica, ambiente em Windows com software em português. Sistema de homogeneização de reações realizada por mecanismo independente da probe, volume de reação de 200 uL, com reagentes que devem ser fornecidos em frascos dedicados ao aparelho para serem utilizados diretamente no aparelho sem a necessidade de preparo, sistema de filtros 340 a 700 nm, cálculo do número de testes e/ou volume dos frascos de reagentes, sensor de nível para reagentes e amostras, impressão externa dos resultados, armazenamento dos resultados, calibradores e controles, controle de qualidade com gráfico e Levey-Jennings e regras de Westgard. Deverá ser ofertado junto ao aparelho de bioquímica um sistema de tratamento de água compatível com o consumo de água. Todos os reagentes, controles,



calibradores e soluções devem ser da mesma marca do detentor do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado. OBS.: A empresa deverá ser responsável em fornecer todos os insumos necessários para realização dos exames (controles, soluções, calibradores, diluentes, descartáveis, papel e toner), bem como disponibilizar o interfaceamento com o LIS do laboratório. A empresa deverá fornecer um treinamento das equipes, bem como a manutenção corretiva e preventiva do equipamento pelo período de 12 (doze) meses a contar da data de instalação, podendo ser prorrogado de acordo com as necessidades da Secretaria de Saúde, até o esgotamento do material licitado. Todos os reagentes, controles, calibradores e soluções devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização de fornecimento do aparelho atestando capacidade para executar manutenção e assessoria científica, fornecidas pelo detentor do registro da ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado junto a proposta de preços. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com os equipamentos fornecidos;

#### **5.13.4. Para o Lote 4:**

**5.13.4.1. Para o Hospital Municipal Raul Sertão, 01 (Um) Equipamento** totalmente automatizado com capacidade de realização de 100 testes/hora; equipamento comprovadamente em linha de produção por seu fabricante; Análise de no mínimo 26 parâmetros; Contagem de células pelos métodos de Impedância, Citometria de Fluxo, Fluorescência, ótica e Laser; contagem de plaquetas por citometria de Fluxo e/ou leitura óptica e Laser; Homogeneização lenta e contínua das amostras; operar co tubo primário, carregador de amostras, código de barras, e aceitar tubo aberto; identificador de amostras alfanumérica ou por código de barras com todos os dados do paciente; ter calibração, auto checagem e limpeza automática; armazenamento de no mínimo 10000 (dez mil) resultados; Contagem global e específica da série branca, com alarmes para alterações qualitativas, quantitativas e imaturidade das diferentes populações celulares, com autocorreção do total de leucócitos diante das hemácias nucleadas, com gráfico de distribuição dos leucócitos.; Contagem global da série vermelha, com índices hematimétricos, alarmes indicativos de tamanho e distribuição hemoglobínica das hemácias, com histograma. Linearidade mínima para WBC = 00,00 – 400 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>; Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 7,0 x 10<sup>6</sup> células/mm<sup>3</sup>; Linearidade mínima para Hb = 00,00 – 24,0 g/dl; Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>.



Contagem global das plaquetas, plaquetócrito e distribuição volumétrica das mesmas por impedância e por medida ótica.; Realizar contagem de Reticulócitos por Fluorescência. • Aviso da presença de grumos plaquetários. • Detecção de coágulos.; Ausência de interferência de hiperleucocitose sobre o hematócrito.; Alarmes para finalização de reativos e esgoto cheio; Programa de Controle de Qualidade.; Relatório resumido dos exames na forma de lista; Fornecer backup dos equipamentos para meios de armazenamentos de dados compatíveis com o sistema de informação utilizado neste Setor. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido;

Um (01) equipamento com capacidade de realização de 60 testes/hora, com tela embutida sensível ao toque, software em português. Equipamento comprovadamente em linha de produção por seu fabricante. Tempo de uso do equipamento de no máximo 05 anos após fabricação. Análise de no mínimo 26 parâmetros. Equipamento de 06 partes diferenciais. Contagem de células pelos métodos: Impedância, Citometria de Fluxo fluorescente, método livre de cianeto para hemoglobina, Ótica e Laser. Contagem de plaquetas por Citometria de Fluxo e/ou Leitura óptica e Laser. Ações automáticas de repetições / reanálise e análise das amostras com parâmetros adicionais. Identificação de amostras alfanumérica ou por código de barras com todos os dados do paciente. Ter calibração, auto checagem e limpeza automáticas. Armazenamento de no mínimo 100.000 resultados. Contagem global e específica da série branca, com alarmes para alterações qualitativas, quantitativas e imaturidade das diferentes populações celulares, com gráfico de distribuição dos leucócitos. Contagem global da série vermelha, com índices hematimétricos, alarmes indicativos de tamanho e com scartegram. Linearidade mínima para WBC = 00,00 – 440x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup> Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 8,6 x 10<sup>6</sup> células/mm<sup>3</sup>. Linearidade mínima para Hb = 00,00 – 26,0 g/dl Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>. Possua completo programa de controle da qualidade, com três níveis, incluindo gráficos de Levey-Jennings e regras de westgard aplicadas, e armazenamento de valores de coeficiente de variação. Relatório resumido dos exames na forma de lista. Fornecer backup dos equipamentos para meios de armazenamentos de dados compatíveis com o sistema de informação utilizado neste Setor (USB). Interface bidirecional. Ter um programa de controle de qualidade internacional sem ônus para o laboratório. As empresas vencedoras deverão



ainda fornecer aos Setores Requisitantes, todos os Insumos necessários para o funcionamento dos aparelhos (papel, toner para impressora, nobreak e folha A4, calibradores, controles e soluções de limpeza. Todos os reagentes, controles e calibradores devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registros na Anvisa de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na Anvisa. Apresentar folder do aparelho ofertado;

**5.13.4.2. Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro**, a empresa vencedora deverá ofertar por comodato um (01) Equipamento com capacidade de realização de 60 testes/hora, com tela embutida sensível ao toque, software em português. Equipamento comprovadamente em linha de produção por seu fabricante. Tempo de uso do equipamento de no máximo 05 anos após fabricação. Análise de no mínimo 26 parâmetros. Equipamento de 06 partes diferenciais. Contagem de células pelos métodos: Impedância, Citometria de Fluxo fluorescente, método livre de cianeto para hemoglobina, Ótica e Laser. Contagem de plaquetas por Citometria de Fluxo e/ou Leitura óptica e Laser. Ações automáticas de repetições / reanálise e análise das amostras com parâmetros adicionais Identificação de amostras alfanumérica ou por código de barras com todos os dados do paciente. Ter calibração, auto checagem e limpeza automáticas. Armazenamento de no mínimo 100.000 resultados. Contagem global e específica da série branca, com alarmes para alterações qualitativas, quantitativas e imaturidade das diferentes populações celulares, com gráfico de distribuição dos leucócitos. Contagem global da série vermelha, com índices hematimétricos, alarmes indicativos de tamanho e com scartegram. Linearidade mínima para WBC = 00,00 – 440x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup> Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 8,6 x 10<sup>6</sup> células/mm<sup>3</sup>. Linearidade mínima para Hb = 00,00 – 26,0 g/dl Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>. Possua completo programa de controle da qualidade, com três níveis, incluindo gráficos de Levey-Jennings e regras de westgard aplicadas, e armazenamento de valores de coeficiente de variação. Relatório resumido dos exames na forma de lista. Fornecer backup dos equipamentos para meios de armazenamentos de dados compatíveis com o sistema de informação utilizado neste Setor (USB). Interface bidirecional. Ter um programa de controle de qualidade internacional sem ônus para o laboratório. As empresas vencedoras deverão ainda fornecer aos Setores Requisitantes, todos os Insumos necessários para o funcionamento dos aparelhos (papel, toner para impressora, nobreak e folha A4, calibradores, controles e soluções de limpeza. Todos os reagentes, controles e calibradores devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registros na Anvisa de todos os



equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na Anvisa. Apresentar folder do aparelho ofertado;

**5.13.4.3. Para o Posto Sylvio Henrique Braune,** a empresa vencedora deverá ofertar por comodato um (01) Equipamento com capacidade de realização de 60 testes/hora, com tela embutida sensível ao toque, software em português. Equipamento comprovadamente em linha de produção por seu fabricante. Tempo de uso do equipamento de no mínimo 05 anos após fabricação. Análise de no mínimo 26 parâmetros. Equipamento de 06 partes diferenciais. Contagem de células pelos métodos: Impedância, Citometria de Fluxo fluorescente, método livre de cianeto para hemoglobina, Ótica e Laser. Contagem de plaquetas por Citometria de Fluxo e/ou Leitura óptica e Laser. Ações automáticas de repetições / reanálise e análise das amostras com parâmetros adicionais. Identificação de amostras alfanumérica ou por código de barras com todos os dados do paciente. Ter calibração, auto checagem e limpeza automáticas. Armazenamento de no mínimo 100.000 resultados. Contagem global e específica da série branca, com alarmes para alterações qualitativas, quantitativas e imaturidade das diferentes populações celulares, com gráfico de distribuição dos leucócitos. Contagem global da série vermelha, com índices hematimétricos, alarmes indicativos de tamanho e com scartegram. Linearidade máxima para WBC = 00,00 – 440x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup> Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 8,6 x 10<sup>6</sup> células/mm<sup>3</sup>. Linearidade mínima para Hb = 00,00 – 26,0 g/dl Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10<sup>3</sup> células/mm<sup>3</sup>. Possua completo programa de controle da qualidade, com três níveis, incluindo gráficos de Levey-Jennings e regras de westgard aplicadas, e armazenamento de valores de coeficiente de variação. Relatório resumido dos exames na forma de lista. Fornecer backup dos equipamentos para meios de armazenamentos de dados compatíveis com o sistema de informação utilizado neste Setor (USB). Interface bidirecional. Ter um programa de controle de qualidade internacional sem ônus para o laboratório. As empresas vencedoras deverão ainda fornecer aos Setores Requisitantes, todos os Insumos necessários para o funcionamento dos aparelhos (papel, toner para impressora, nobreak e folha A4, calibradores, controles e soluções de limpeza. Todos os reagentes, controles e calibradores devem ser da mesma marca do detentor do registro na ANVISA do aparelho. Apresentar registros na Anvisa de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na Anvisa. Apresentar folder do aparelho ofertado;

**5.13.5. Para o Lote 5:**



**5.13.5.1. Para o Hospital Municipal Raul Sertã,** a empresa vencedora deste lote deverá colocar 01 (UM) aparelho com as seguintes características: Aparelho portátil visualizador de veias para auxiliar nas coletas mais difíceis com as seguintes características: Tecnologia Infrared-nir que interage com a hemoglobina projetando a imagem da veia por luz de led sem nenhum efeito colateral, permitindo a visualização de veias com até 10mm de profundidade. Todos os itens deste lote deverão ser da mesma marca ofertada. A empresa vencedora deste lote deverá apresentar registro dos produtos e equipamentos, folder do equipamento ofertado;

**5.13.5.2. Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro,** a empresa vencedora deste lote deverá colocar 01 (UM) aparelho com as seguintes características: Aparelho portátil visualizador de veias para auxiliar nas coletas mais difíceis com as seguintes características: Tecnologia Infrared-nir que interage com a hemoglobina projetando a imagem da veia por luz de led sem nenhum efeito colateral, permitindo a visualização de veias com até 10mm de profundidade. Todos os itens deste lote deverão ser da mesma marca ofertada. A empresa vencedora deste lote deverá apresentar registro dos produtos e equipamentos, folder do equipamento ofertado;

**5.13.5.3. Para o Posto Sylvio Henrique Braune, Para o Posto Sylvio Henrique Braune,** todos os itens deste lote deverão ser da mesma marca ofertada. A empresa vencedora deste lote deverá apresentar registro dos produtos e equipamentos, folder do equipamento ofertado;

#### **5.13.6. Para o Lote 8:**

**5.13.6.1. Para o Hospital Municipal Raul Sertã,** a empresa vencedora do lote 08 deverá fornecer em regime de comodato um equipamento para análise de testes imunológicos por fluorescência, utilizando marcador Európio, com impressora interna, identificação automática dos testes através de QR code, resultados qualitativos ou quantitativos liberados em COI, realize incubação de até 24 testes simultâneos e memória para armazenar até 5.000 testes. Apresentar registro na ANVISA de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder dos aparelhos ofertados. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O



INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido;

**5.13.6.2. Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro,** a empresa vencedora do lote 8 deverá fornecer em regime de comodato um equipamento para análise de testes imunológicos por fluorescência, utilizando marcador Európio, com impressora interna, identificação automática dos testes através de QR code, resultados qualitativos ou quantitativos liberados em COI, realize incubação de até 24 testes simultâneos e memória para armazenar até 5.000 testes. Apresentar registro na ANVISA de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder dos aparelhos ofertados. A empresa vencedora do lote 12 deverá fornecer em regime de comodato um equipamento para análise de testes imunológicos por fluorescência, utilizando marcador Európio, com impressora interna, identificação automática dos testes através de QR code, resultados qualitativos ou quantitativos liberados em COI, realize incubação de até 24 testes simultâneos e memória para armazenar até 5.000 testes. Apresentar registro na ANVISA de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder dos aparelhos ofertados;

#### **5.13.7. Para o Lote 9:**

**5.13.7.1. Para o Hospital Municipal Raul Sertã,** a empresa vencedora do lote 09 deverá fornecer, em regime de comodato, Dois (2) equipamentos de hemocultura que monitore, agite e incube no mínimo, 40 frascos, de maneira contínua e simultânea, com sistema de leitura dos frascos por fluorescência, que realize leituras de positividade em intervalos de 10 minutos, e forneça alarmes visuais e sonoros em caso de amostras positivas e negativas. Os frascos deverão apresentar a possibilidade de coleta fechada à vácuo com sistema convencional. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido. Um aparelho para leitura e interpretação dos testes de identificação e antibiograma automáticos com capacidade mínima de 90 posições, que forneça gráficos para análise de resistência bacteriana, que permita inclusão de exames externos no registro do paciente, que possua impressora, com turbidímetro para preparo das amostras antes da incubação. Apresentar registro na ANVISA de todos os equipamentos e insumos, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. Apresentar folder dos aparelhos ofertados. OBS.: A EMPRESA



VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido;

**5.13.7.2. Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro**, a empresa vencedora do lote 09 deverá fornecer, em regime de comodato, equipamento de hemocultura que monitore, agite e incube no mínimo, 40 frascos, de maneira contínua e simultânea, com sistema de leitura dos frascos por fluorescência, que realize leituras de positividade em intervalos de 10 minutos, e forneça alarmes visuais e sonoros em caso de amostras positivas e negativas. Os frascos deverão apresentar a possibilidade de coleta fechada à vácuo com sistema convencional. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido;

#### **5.13.8. Para o Lote 10:**

**5.13.8.1. Para o Hospital Municipal Raul Sertão**, a empresa vencedora deverá fornecer em regime de comodato : um aparelho automático, com sistema de detecção baseado na viscosidade, insensível para plasmas com alteração de cor (Hemólise, Icterícia e Lipemia), realizar testes coagulométricos, Cromogênicos e Imunoturbidimétricos, mínimo de 96 posições para amostras em tubo primário, perfuração de tubos (CAP PIERCING), mínimo de 45 posições para diferentes tamanhos reagentes, carregamento contínuo para amostras e reagentes, capacidade mínima para 1000 cubetas, gestão das amostras urgentes (STAT) imediata, leitor de código de barras para amostras e reagentes acoplado no sistema, mínimo de 3 probes com detecção de volume, diluições e re-diluições automáticas, software integrado com gerenciamento do controle de qualidade, incluindo gráfico de Levey – Jennings e Regras de Westgard, curvas de calibração com diluição automática, reagentes prontos para uso e pré calibrados, interfaceamento bidirecional, e com capacidade de 140 testes/hora. Deverá fornecer também em regime de comodato 01 aparelho de coagulação sendo um bacup para o HMRS automatizado insensível para plasma com alteração de cor (Hemólise, Icterícia e Lipemia), realizar testes coagulométricos, Cromogênicos e Imunoturbidimétricos. Com capacidade mínima para 20 amostras simultaneas, capacidade para 220 cubetas onboard, 16 posições para reagentes. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES,



SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido;

**5.13.8.2. Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro, a** empresa vencedora do LOTE 10 deverá fornecer em regime de comodato um aparelho de coagulação semi automatizado, com sistema de detecção baseado na viscosidade, insensível para plasmas com alteração de cor (Hemólise, Icterícia e Lipemia), com 04 canais de leitura, mínimo de 16 canais de incubação, gerenciamento dos tempos de incubação através de aviso sonoro, início automático de medição do teste através de uma pipeta acoplada, gestão completa de reagentes, informação de CQ , resultado de paciente e dados de calibração, menu de CQ completo com gráfico Levy-Jennings e estatísticas de CQ de 2 níveis, menu de calibração com armazenamento de curvas de calibração, leitor de códigos de barras externo para identificação de amostras de pacientes e interfaceamento unidirecional;

**5.13.8.3. Para o Posto Sylvio Henrique Braune, a** empresa vencedora do LOTE 10 deverá fornecer em regime de comodato um aparelho de coagulação semi automatizado, com sistema de detecção baseado na viscosidade, insensível para plasmas com alteração de cor (Hemólise, Icterícia e Lipemia), com 04 canais de leitura, mínimo de 16 canais de incubação, gerenciamento dos tempos de incubação através de aviso sonoro, início automático de medição do teste através de uma pipeta acoplada, gestão completa de reagentes, informação de CQ , resultado de paciente e dados de calibração, menu de CQ completo com gráfico Levy-Jennings e estatísticas de CQ de 2 níveis, menu de calibração com armazenamento de curvas de calibração, leitor de códigos de barras externo para identificação de amostras de pacientes e interfaceamento unidirecional. As manutenções Corretivas e Preventivas deverão ser realizadas pela empresa CONTRATADA sempre que solicitada pelo responsável do Laboratório, Os equipamentos DEVERÃO ser sempre compatíveis com os insumos fornecidos. As empresas vencedoras deverão ainda fornecer aos Setores Requisitantes, todos os Insumos necessários para o funcionamento dos aparelhos (papel, toner para impressora, nobreak, sistema de água tipo osmose reversa ou compatível com a necessidade dos mesmos, cubetas de amostras e reação, quando aplicadas, solução de lavagem das cubetas, detergentes). Ademais, as empresas deverão ainda oferecer treinamento das equipes, bem como a manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos pelo período de 12 meses, a contar da data de instalação, podendo ser



prorrogado, de acordo com as necessidades da Secretaria de Saúde, até o esgotamento do material licitado;

#### **5.13.9. Para o Lote 13:**

**5.13.9.1. Para o Hospital Municipal Raul Sertã**, a empresa vencedora do lote 13 deverá ofertar em caráter de comodato um equipamento para análise de testes imunológicos por imunofluorescência utilizando o marcador európio, com impressora interna, identificação automática dos testes através de QR code, resultados qualitativos ou quantitativos liberados em COI. Apresentar registros na Anvisa de todos os equipamentos e insumos. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL EM FORNECER TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXAMES (CONTROLES, SOLUÇÕES, CALIBRADORES, DILUENTES, DESCARTÁVEIS, PAPEL E TONER), BEM COMO DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido;

#### **5.13.10. Para o Lote 18:**

**5.13.10.1. Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro**, a empresa vencedora do lote 18 deverá colocar em caráter de comodato um equipamento com as seguintes especificações: Equipamento Point Of Care por metodologia de imunofluorescência, que utilize laser de classe 1 como fonte de luz e sistema de calibração automática sem a necessidade de reagentes e calibradores, utilize amostras de plasma com EDTA para dosagem dos testes, resultado de teste em 15 minutos, impressora interna embutida. Apresentar registro na ANVISA do equipamento e insumos;

### **6. EXECUÇÃO CONTRATUAL**

**6.1.** O prazo de entrega do objeto é de 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da nota de empenho, conforme demanda, conveniência e necessidade da unidade requisitante;

**6.2.** A Contratada deverá proceder com a entrega do objeto no local e horário arrolados abaixo, respeitando sempre o período de solicitação de cada unidade requisitante:

**6.2.1. HOSPITAL MUNICIPAL RAUL SERTÃ (ALMOXARIFADO):** Rua General Osório, 324 – Centro – Nova Friburgo/RJ – De segunda-feira a sexta-feira, nos horários das 09:00h às 16:00h;



**6.2.2. HOSPITAL MATERNIDADE DR. MÁRIO DUTRA DE CASTRO (LABORATÓRIO):** Travessa Antônio Fernandes Moreira, nº 12 – Centro – Nova Friburgo/RJ – De segunda-feira a sexta-feira, nos horários das 09:00h às 16:00h;

**6.2.3. POSTO SYLVIO HENRIQUE BRAUNE E PROGRAMA IST/AIDS/HV (LABORATÓRIO):** Rua Plínio Casado, s/n – Susspiro – Centro – Nova Friburgo/RJ – De segunda-feira a sexta-feira, nos horários das 07:00h às 16:30h;

**6.3.** Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 3 (três) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior;

**6.4.** Os materiais serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no prazo de 2 (dois) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta;

**6.5.** Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 3 (três) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

**6.6.** Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 2 (dois) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado;

**6.7.** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo;

**6.8.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## **7. GESTÃO DO CONTRATO**

**7.1.** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, *caput*);



**7.2.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º);

**7.3.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, *caput*);

SERVIDOR	MATRÍCULA	DESIGNAÇÃO
<b>HOSPITAL MUNICIPAL RAUL SERTÃ</b>		
Antonio Carlos Sant'Ana	207.630	Superior Imediato
Amanda Oliveira G. Quima	063.295	Fiscal Titular
Leopoldina de Fátima A. Reis	201-836	Fiscal Substituto
<b>HOSPITAL MATERNIDADE DR. MARIO DUTRA DE CASTRO</b>		
Adriane de Jesus Schenquel	299.287	Superior Imediato
Sandra Scardine Paulino Machado	207.794	Fiscal Titular
Tamara de Carvalho Branco Ferreira	063.415	Fiscal Substituto
<b>POSTO SYLVIO HENRIQUE BRAUNE / PROGRAMA IST/AIDS/HV</b>		
Patrícia Soares Carvalho	299.080	Superior Imediato
Fátima Cristina F.G. de Andrade	299237	Fiscal Titular
Simone Vogas Pinto Teixeira	206872	Fiscal Substituto
<b>GESTORES</b>		
Igor Faria de Jesus	063.036	Gestor Titular
Higor de Barros Pinto	062.871	Gestor Substituto

**7.4.** O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º);



**7.5.** O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º);

**7.6.** O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119);

**7.7.** O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120);

**7.8.** Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, *caput*);

**7.9.** A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º);

**7.10.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim (IN 5/2017, art. 44, §2º);

**7.11.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §1º);

**7.12.** Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF;

**7.13.** Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF.

## **8. FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR.**

**8.1.** O fornecedor será selecionado por meio de realização de procedimento licitatório, fundamentada através da lei nº 14.133/2021, de acordo com o disposto nos itens 1.3 e 1.4 deste Termo de Referência;



**8.2.** Para exigências de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

**8.2.1. Habilitação jurídica**

**8.2.1.1** Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

**8.2.1.2** Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

**8.2.1.3** - Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

**8.2.1.4** - Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.2.1.5** - Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

**8.2.1.6** - Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.2.1.7** - Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

**8.2.1.8** - Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

**8.2.1.9** - Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P váli-



da, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

**8.2.1.10** - Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

**8.2.1.11** - Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **8.2.2. Qualificação Econômico-Financeira**

**8.2.2.1** Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

**8.2.2.2** - Certidão negativa de falência, expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor, há menos de 90 (noventa) dias da data da licitação, exceto quando dela constar o prazo de validade. - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

**8.2.2.3** - Para a licitante sediada na Cidade de Nova Friburgo, esta prova será feita mediante apresentação de certidão emitida pelo único Distribuidor Oficializado desta Comarca.

**8.2.2.4** - A licitante, sediada em outra comarca ou estado da federação, poderão apresentar, juntamente com as certidões exigidas, declaração passada pelo foro de sua sede ou qualquer outro documento idôneo que indique os cartórios ou ofícios de registro que controlam a distribuição dos pedidos de falências e concordatas. A declaração poderá ser solicitada como documento complementar pelo pregoeiro.

**8.2.2.5** - No caso de as certidões apontarem a existência de algum fato ou processo relativo à solicitação de falência ou recuperação judicial, a empresa deverá apresentar a certidão emitida pelo foro competente, informando em que fase se encontra o feito em juízo.

**8.2.2.6** - Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente item, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competen-



te.

**8.2.2.7** - Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

**8.2.2.8** - Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$\begin{aligned} \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \end{aligned}$$

**8.2.2.9** - Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

**8.2.2.10** - Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

**8.2.2.11** - Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação ou valor total estimado da parcela pertinente.

**8.2.2.12** - As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

**8.2.2.13** - O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

### **8.2.3. Qualificação Técnica**

**8.2.3.1** Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexi-



dade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.2.3.2 - Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.2.3.3 19.1.1.1 - Alvará Sanitário de Licença de Funcionamento da empresa proponente, fornecida pela Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal, conforme disposto na Lei Federal 6.360/76, no artigo 2º do Decreto Federal nº 8.077/2013.

8.2.3.4 - Certidão de Regularidade junto a entidade profissional competente, conforme o caso (CRBIO, CRF, CRBM, CRM, CRQ), da empresa licitante, com prazo de validade em vigor, conforme exigência do artigo 67, da Lei 14.133/2021.

8.2.3.5 - Cópia da Autorização de Funcionamento - AFE, pertinente ao objeto licitado, contendo o número de Registro do Ministério da Saúde ou cópia do Diário Oficial da União, expedida pela ANVISA, legível, devendo ser destacada a informação referente à empresa, conforme artigo 2º da Lei Federal nº 6.360/76 e artigo 3º da Resolução RCD nº 16/2014, quando aplicável.

8.2.3.6 – Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior.

8.2.3.7 - Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.2.3.8 – Os documentos de qualificação solicitados poderão ser analisados por Comissão Técnica da Secretaria Municipal de Saúde, composta por farmacêuticos habilitados que compõem o quadro da assistência farmacêutica.

8.2.3.9 - O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

## **9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**9.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município;



**9.2.** A contratação será atendida pela seguinte dotação:

**9.2.1.** Gestão/Unidades:

**9.2.1.1.** Hospital Municipal Raul Sertã;

**9.2.1.2.** Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro;

**9.2.1.3.** Subsecretaria de Atenção Básica/Policlínica Centro Dr. Sylvio Henrique Braune;

**9.2.1.4.** Subsecretaria de Vigilância em Saúde/Programa IST/AIDS/HV;

**9.2.2.** Fonte de Recursos: 1600;

**9.2.3.** Programas de Trabalho:

**9.2.3.1.** 30001.10.302.0085.2.202;

**9.2.3.2.** 30001.10.302.0085.2.203;

**9.2.3.3.** 30001.10.301.0083.2.193;

**9.2.3.4.** 30001.10.305.0086.2.213;

**9.2.4.** Elemento de Despesa: 33.90.30.31;

**9.3.** As notas fiscais deverão ser emitidas em nome do **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, CNPJ: **11.399.442/0001-79 – AVENIDA ALBERTO BRAUNE, Nº 224, SALA 221, CENTRO, NOVA FRIBURGO/RJ, CEP 28613-001.**

## **10. DA LIQUIDAÇÃO**

**10.1.** A liquidação será realizada pela Secretaria Municipal de Finanças, Planejamento, Desenvolvimento Econômico e Gestão, a partir do cumprimento das obrigações elencadas neste Termo de Referência, em obediência ao Decreto nº 2493 de 07 de novembro de 2023.

## **11. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**11.1.** O pagamento será efetuado conforme estabelece o Decreto nº 2493 de 07 de novembro de 2023, desde que as certidões listadas abaixo estejam dentro da validade:



**11.1.1.** Negativa de Débitos Trabalhistas;

**11.1.2.** Fazenda Federal – abrange as contribuições sociais;

**11.1.3.** FGTS;

**11.1.4.** PGE – referente à Dívida Ativa Estadual;

**11.1.5.** Municipal – referente ao ISS e Dívida Ativa;

**11.1.6.** Estadual CND – Referente ao ICMS;

**11.2.** A Nota Fiscal deverá conter identificação do Banco, número da agência e da Conta-Corrente, para que possibilite o CONTRATANTE efetuar o pagamento do valor devido;

**11.3.** A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto neste instrumento;

**11.4.** Quando houver glosa parcial do objeto, à contratante deverá comunicar a empresa para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado;

**11.5.** O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

**11.5.1.** O prazo de validade;

**11.5.2.** A data da emissão;

**11.5.3.** Os dados do contrato e do órgão contratante;

**11.5.4.** O período respectivo de execução do contrato;

**11.5.5.** O valor a pagar;

**11.5.6.** Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis;

**11.6.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que o contratado providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante;



**11.7.** A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021;

**11.8.** Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

**11.8.1.** Verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

**11.8.2.** Identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas;

**11.9.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante;

**11.10.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos;

**11.11.** Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa;

**11.12.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF;

**11.13.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável;

**11.14.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente;

**11.15.** O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará



condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

## **12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**12.1.** Descumprimento, por parte da **CONTRATADA**, das obrigações assumidas no Presente Termo de Referência, ou o descumprimento dos preceitos legais pertinentes, ensejará a aplicação das sanções previstas na lei 14.133/21;

**12.2.** Comete infração administrativa:

**12.2.1.** Dar causa à inexecução parcial do contrato;

**12.2.2.** Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

**12.2.3.** Dar causa à inexecução total do contrato;

**12.2.4.** Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

**12.2.5.** Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

**12.2.6.** Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**12.2.7.** Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

**12.2.8.** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

**12.2.9.** Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**12.2.10.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**12.2.11.** Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

**12.2.12.** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

**12.3.** Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como Me/EPP, ou conluio, entre



os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances;

**12.4.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior;

**12.5.** Com fulcro no artigo 156 da Lei 14.133/21, a Administração Pública poderá garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes penalidades, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, as seguintes sanções:

**12.5.1.** Advertência;

**12.5.2.** Multa de até 0,5% a 30% sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

**12.5.3.** Impedimento de licitar e de contratar com o Município e descredenciamento pelo prazo mínimo de 1 (um) ano e máximo de 3 (três) anos;

**12.6.** A aplicação de quaisquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto nos artigos 157 e 158 da Lei n.º 14.133/21;

**12.7.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a natureza e a gravidade da infração cometida, o caráter educativo da pena, dano causado à administração, as peculiaridades do caso concreto e as circunstâncias agravantes e atenuantes, observado o princípio da proporcionalidade.

### **13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**13.1.** Fica desde já determinado que a proposta apresentada pelo ganhador do certame deverá ser acompanhada pela planilha de custos e formação de preços;

**13.2.** O presente documento foi elaborado mediante as descrições apresentadas pelos responsáveis técnicos dos setores requisitantes, que se responsabilizam por todas as informações e exigências técnicas aqui apresentadas.

Nova Friburgo/RJ, 14 de maio de 2024.

Termo de Referência elaborado por:



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 31.131/2023

RUBRICA: \_\_\_\_\_ FOLHA: \_\_\_\_\_

Igor Faria de Jesus  
Gestão de Processos, Contratos e Convênios – SMS  
Mat. 063.036

**Ratifico o presente termo de referência, nos termos da Lei Federal nº 14.133/21, bem como autorizo O PROSSEGUIMENTO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO.**

**GABRIEL COSTA WENDERROSCHY**  
**Secretário Municipal de Saúde**  
**Mat. 063.454**