



APÊNDICE ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	7481/2026
Estudo Preliminar nº:	23/2026
Secretaria:	Secretaria de Saúde
Setor / Órgão:	Hospital Municipal Raul Sertã; Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro; Subsecretaria de Atenção Básica/Policlínica Centro Dr. Sylvio Henrique Braune; Subsecretaria de Vigilância em Saúde/Programa IST/AIDS/HV.
Objeto:	Os estudos preliminares aqui resumidos tem por objeto o subsídio básico para a elaboração do Termo de Referência para 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.
Equipe de Planejamento:	Apoio Administrativo: Higor de Barros Pinto – Mat.: 063.344
	De acordo: Gabriel Costa Wenderroschy – Mat.: 063.454
2. INTRODUÇÃO:	
O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. Até o presente momento não foi regulamentado pelo Município o plano anual de contratação, porém, cabe destacar que o objeto a ser contratado é solicitado de forma corriqueira e anual por esta Secretaria Municipal de Saúde, com a solução já conhecida pela administração, sendo o presente estudo com o foco em buscar possíveis falhas na última licitação e garantir o fornecimento contínuo através de nova licitação.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
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.

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.

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.

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. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

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.

Atender às solicitações nos prazos estipulados.

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

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

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

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

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

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

Fornecer os materiais descritos com rapidez e eficiência.

Cumprir o objeto do contrato estritamente de acordo com as normas que regulamentam o



objeto da contratação.

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

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).

- Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021):

Não será necessário a apresentação/indicação de marcas, características ou modelos para a presente contratação.

- Da exigência de amostra:

Não Cabe.

- *Da vedação de contratação de marca/produto:*

Não Cabe.

- Da exigência de carta de solidariedade:

Não Cabe.

- *Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.*
- *Da garantia exigida e ofertada:*

Não Cabe.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

LABORATÓRIO HOSPITAL MUNICIPAL RAUL SERTÃ
BOLETIM DE PRODUÇÃO DE EXAMES
LABORATORIAS



EXAMES REALIZADOS	ANO 2023	ANO 2024	ANO 2025	MEDIA DOS 3 ANOS	30% DE SEGURANÇA
ÁCIDO ÚRICO	8.536	8.449	9.436	8.807	11.449
ALBUMINA	15968	13416	15182	34.445	44.778
AMILASE	13058	12753	14662	13491	17.538
BILIRRUBINA TOTAL	20845	15143	15330	17106	22.238
BILIRRUBINA DIRETA	20845	15143	15330	17106	22.238
CLORO	8995	8447	9117	8853	11.509
CÁLCIO COLORIMÉTRICO- SÉRICO	14301	9891	12695	12295,67	15.984
COLESTEROL HDL	10261	10149,5	10159	10189,83	13.247
COLESTEROL TOTAL	10261	10149,5	10.159	10189,7	13.247
CREATININA	55662	57718	54028	55802,67	72.543
CPK	17517	16063	15095	16225	21.093
CK-MB	17517	16063	15095	16225	21.093
FOSFATASE ALCALINA	20587	17545	15676	17936	23.317
FÓSFORO	8519	8327	8735	8527	11.085
GAMA GT	20592	17545,2	15.676	17937,67	23.319
GLICOSE	52994	60268,4	48.769	54010,33	70.213
HEMOGRAMA COMPLETO	68328	90250	85300	81292,67	105.680
LACTATO	8138	7994	8.684	8272,133	10.754
LDH	33693	31987	32428,9	32702,97	42.514
LIPASE	13058	12753	14.662	13490,93	17.538
MAGNÉSIO	23501	15914	15.844	18419,5	23.945
PCR	33693	31987	32.967	32882,37	42.747
POTÁSSIO	55137	56036	38577	49916,67	64.892
SÓDIO	55137	56036	38577	49916,67	64.892
CÁLCIO IÔNICO	55138	56037	38578	49917,67	64.892
PROTEÍNAS TOTAIS	17789	13946	14.852	15528,87	20.188
TGO	23085	18724	18.120	19976,27	25.969
TGP	23086	18724	18120	19976,67	25.969
TRIGLICÉRIDEOS	11192	10150	10.192	10511,47	13.665
UREIA	55662	57717,8	54.028	55802,73	72.544
Ferro Sérico para Automação	3100	3000	2.900	9.000	11.700
GASOMETRIA	20743	20509,2	32.030	24427,33	31.756
PLAQUETAS (CONT)	67328	82811,7	72.687	74275,67	96.558
TAP	28016	28532	29.874	28807,47	37.450
PTT	28016	28532	29.874	28807,47	37.450
INR	28016	28532	29.874	28807,47	37.450
TROPONINA	6884,3	6256,9	13725,8	8955,667	11.642
FERRITINA	7756	8218	9087	8353,667	10.860
VHS	1812	3046	1123	1993,667	2.592
ANTI-HIV	965	1130	919	1004,667	1.306
HCV	851	957	748	852	1.108
HBsAg	851	957	748	852	1.108
BETA-HCG	715	876	759	783,3333	1.018



VDRL (LUES)	1905	1534	1746	1728,333	2.247
DENGUE	946,4	13965	2099	5670,133	7.371
EAS	19711	18403	17683	18599	24.179
CLEARENSE CREAT	58	52	86	65,33333	84,93333333
PROTEINURA 24 HORAS	2090	3200	3500	2930	3809
ANTIBIOGRAMA	1862	2531	2683	2358,667	3066,266667
CULTURAS	9275	9923	11046	10081,33	13105,73333
HEMOCULTURA	2100	2950	4600	3216,667	4181,666667
COVID	20581	10574	4.636	11930,27	15509,34667
PROCALCITONINA	3900	4200	5700	4600	5980
PRO BNP	1755	2024	2579	2119,333	2755,133333
DÍMERO	10585	10465	11314	10788	14024
INFLUENZA	5000	2000	2000	3000	2600
LEPTOSPIROSE	300	350	390	346,6667	356
ROTINA DE LÍQUIDOS: SINOVIAl, PLEURAL, ETC					
CONT.ESP.CÉLULAS	91	102	133	108,6667	141,2666667
PROTEINAS	91	102	133	108,6667	141,2666667
GLICOSE	91	102	133	108,6667	141,2666667
CULTURA DE LÍQUIDOS	91	102	133	108,6667	141,2666667
CARACT.FIS.GLOBAL E ESP	91	102	133	108,6667	141,2666667
ROTINA DE LCR- LÍQUOR					
PROTEINAS (SENSIPROT)	38	47	48	44,33333	57,63333333
CONT. GLOB.GERAIS	38	47	48	44,33333	57,63333333
CARACT.FIS.GLOBAL E ESP	38	47	48	44,33333	57,63333333
CULTURA DE LÍQUOR	38	47	48	44,36667	57,67666667

Programa IST:

ITEM	PRODUTO	UNID	2022	2023	2024	PEDIDO
LOTE 01						
1	Tubo de plástico a vácuo com aditivo barreira de material inerte (gel separador), ativador de coágulo, tubo siliconizado, rolha siliconizada	Unid	500	500	500	500
2	Tubo de EDTA K2 a vácuo, material plástico, Vol. 4ml-5ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unid	2.500	2.600	3.000	3.000
3	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 25x8mm (21G), com trava de segurança acoplada a própria agulha	Unid	100	100	100	100



4	Escalpe 23G com dispositivo de segurança ativado por um botão que recolhe a agulha de dentro da veia do paciente	Unid	100	100	100	100
5	Agulha hipodérmica 25 x 0,7 mm para coleta com seringa	Unid	2.500	2.600	3.000	3.000
6	Torniquete em borracha sintética caixa com 25 unidades	Cx	01	01	01	01
7	Seringa Descartável de 10ml; estéril; polipropileno, transparente com graduação nítida que não se desprende; Bico luer slip sem agulha	Unid	2.500	2.500	2.600	3.000
ITEM	PRODUTO	UNID	2022	2023	2024	PEDIDO
LOTE 02						
1	Frasco para coletor de urina estéril Coletor de urina estéril – frasco de 50ml	Pacote	4.300	4.850	5.000	5.000
2	Lâmina para Microscopia Borda Fosca, cx com 50 unidades	Cx	100	100	100	100
3	Óleo de imersão de baixa densidade-500ml	Unid	01	01	01	01
4	Ponteira Universal 5 a 100 microlitros(amarela) -pacote com 1.000 unidades	Pacote	01	01	01	01
5	Micropipeta Capacidade Aspiração de 5MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unid	01	01	01	01
6	Micropipeta Capacidade Aspiração de 10MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unid	01	01	01	01
7	Micropipeta Capacidade Aspiração de 20MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unid	01	01	01	01



	Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável					
8	Micropipeta Capacidade Aspiração de 50MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unid	01	01	01	01
9	Conjunto para Coloração ZIEHL NEELSEN	Conju nto	10	10	10	10
10	Micropipeta: capacidade aspiração até 100 microlitros ; monocanal; mecânica; ajuste de volume regulável, com ejetor de ponteiros.	Unid	01	01	01	01
ITEM	PRODUTO	UNID	2022	2023	2024	PEDIDO
LOTE 03						
1	VDRL	KIT	05	05	06	06

Atenção Básica:

ITEM	PRODUTO	UNID	2022	2023	2024	PEDIDO
LOTE 01						
1	Tubo de plástico a vácuo com aditivo barreira de material inerte (gel separador), ativador de coágulo, tubo siliconizado, rolha siliconizada	Unid	500	500	500	500
2	Tubo de EDTA K2 a vácuo, material plástico, Vol. 4ml- 5ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unid	2.500	2.600	3.000	3.000
3	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 25x8mm (21G), com trava de segurança acoplada a própria agulha	Unid	100	100	100	100
4	Escalpe 23G com dispositivo	Unid	100	100	100	100



	de segurança ativado por um botão que recolhe a agulha de dentro da veia do paciente					
5	Agulha hipodérmica 25 x 0,7 mm para coleta com seringa	Unid	2.500	2.600	3.000	3.000
6	Torniquete em borracha sintética caixa com 25 unidades	Cx	01	01	01	01
7	Seringa Descartável de 10ml; estéril; polipropileno, transparente com graduação nítida que não se desprende; Bico luer slip sem agulha	Unid	2.500	2.500	2.600	3.000
ITEM	PRODUTO	UNID	2022	2023	2024	PEDIDO
LOTE 02						
1	Frasco para coletor de urina estéril Coletor de urina estéril – frasco de 50ml	Pacote	4.300	4.850	5.000	5.000
2	Lâmina para Microscopia Borda Fosca, cx com 50 unidades	Cx	100	100	100	100
3	Óleo de imersão de baixa densidade-500ml	Unid	01	01	01	01
4	Ponteira Universal 5 a 100 microlitros(amarela) -pacote com 1.000 unidades	Pacote	01	01	01	01
5	Micropipeta Capacidade Aspiração de 5MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Pontearan Suporte Adicional: Autoclavável	Unid	01	01	01	01
6	Micropipeta Capacidade Aspiração de 10MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Pontearan Suporte Adicional: Autoclavável	Unid	01	01	01	01
7	Micropipeta Capacidade Aspiração de 20MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica	Unid	01	01	01	01



	Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável					
8	Micropipeta Capacidade Aspiração de 50MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unid	01	01	01	01
9	Conjunto para Coloração ZIEHL NEELSEN	Conju nto	10	10	10	10
10	Micropipeta:capacidade aspiração até 100 microlitros ; monocanal;mecânica;ajuste de volume regulável, com ejetor de ponteiros.	Unid	01	01	01	01
ITEM	PRODUTO	UNID	2022	2023	2024	PEDIDO
LOTE 03						
1	VDRL	KIT	05	05	06	06

Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro:

CATMA T/CATS ER	ESPECIFICAÇÃO	UNI DAD E	ANO 2023	ANO 2024	ANO 2025	MEDIA DOS 3 ANOS	MARGE M DE SEGURA NÇA	
	LOTE 1 - GASOMETRIA							
407610	Cassete de eletrodos para ABL90 300/30	Unid ade	13	13	13	13	0	sem necessidade de aumento
347835	Cartucho de soluções para ABL90	Unid ade	18	18	18	18	0	sem necessidade de aumento
443009	Coletor arterial heparinizado (heparina seca 80 UI)	Unid ade	3600	3600	3600	3600	0	sem necessidade de aumento
	LOTE 2 - BIOQUÍMICA							



331748	Ácido Úrico para automação	Teste	3000	3800	5000	3933	5112	necessidade de 30% de segurança
331742	Albumina para automação	Teste	600	850	1000	817	1662	necessidade de 30% de segurança
333459	ALT(TGP) UV para automação	Teste	5000	5000	6000	5334	7500	necessidade de 40% de segurança
331734	Amilase Cinética – UV para automação	Teste	0	0	1000	passou a realiar	1000	
334463	AST(TGO) UV para automação	Teste	5000	5000	6000	5334	7500	necessidade de 40% de segurança
438097	Bilirrubina Direta (para Automação)	Teste	8000	8000	10000	8667	11267	necessidade de 30% de segurança
438097	Bilirrubina Total (para Automação)	Teste	8000	8000	10000	8667	11267	necessidade de 30% de segurança
333335	Creatinina enzimática para Automação	Teste	10000	10000	15000	11600	19720	necessidade de 70% de segurança
416748	Desidrogenase Láctica (LDH) para automação	Teste	6000	6000	8000	6600	9240	necessidade de 40% de segurança
331735	Fosfatase Alcalina Cinética para automação	Teste	não realizava	3000	4000	3500	4550	necessidade de 30% de segurança
331737	Gamaglutamil Transferase (Gama GT) UV para automação	Teste	não realizava	3000	4000	3500	4550	necessidade de 30% de segurança
331408	Glicose Método HK para automação	Teste	3000	3000	3000	3000	3900	necessidade de 30% de segurança
351622	PCR para automação	Teste	10000	20000	20000	16600	20800	necessidade de 30% de segurança
350233	Proteínas Totais para automação	Teste	1000	2500	2500	2000	2600	necessidade de 30% de segurança
335045	Proteínas Urinárias para automação	Teste	não realizava	2500	4000	3250	4225	necessidade de 30% de segurança
331749	Uréia UV para automação	Teste	10000	10000	15000	11600	15080	necessidade de 30% de segurança



	JUSTIFICATIVA: Os itens TGO, TGP, CREATININA LDH E UREIA , NECESSIDADE DE AUMENTO DE 40% A 70% DEVIDO O REGISTRO DE INTENSIFICAÇÃO NO VOLUME DESSE EXAMES LABORATORAIS							
	LOTE 3 - HEMATOLOGIA							
396183 396184 382449 20184	Conjunto de reagentes para hemograma	Teste	1500 0	2000 0	2500 0	20000	26000	necessidade de 30% de segurança
	LOTE 4 – COLETA DE SANGUE							
458640	Tubos de Citrato de sódio a vácuo, material plástico vol. 2,7 ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	2000	2000	2000	2000	2000	sem necessidade de aumento
375911	Tubo de plástico a vácuo com aditivo barreira de material inerte (gel separador), ativador de coágulo, tubo siliconizado, rolha siliconizada	Unidade	1300 0	1500 0	1500 0	14330	15700	necessidade de 10% de segurança
377426	Tubo de EDTA K2 a vácuo, material plástico, Vol. 2 ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	8000	1000 0	1000 0	9340	12142	necessidade de 30% de segurança
377598	Tubo de EDTA K2 a vácuo, material plástico, Vol. 4ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	4000	5000	5000	4667	6067	necessidade de 30% de segurança
372337	Tubo para micro coleta de EDTA K2 com tampa perfurável, dimensão 13x75mm	Unidade	1000 0	1000 0	1000 0	10000	10000	sem necessidade de aumento
399980	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 25x8mm (21G), com trava de segurança acoplada a própria agulha	Unidade	3000	3000	3000	3000	3000	sem necessidade de aumento
437174	Escalpe 23G com dispositivo de segurança ativado por um botão que recolhe a agulha de dentro da veia do paciente	Unidade	1000	1000	1000	1000	10000	sem necessidade de aumento
479641	Adaptador para agulha múltipla de sangue em plástico com descartador de agulha acionado por um botão	Unidade	100	100	100	100	100	sem necessidade de aumento
477509	Torniquete em borracha sintética caixa com 25 unidades	Caixa	não foi solicitado	não foi solicitado	100	100	100	sem necessidade de aumento



439728	Seringa Descartável de 10ml; estéril; polipropileno, transparente com graduação nítida que não se desprende; Bico luer slip sem agulha	Unid ade	5000	5000	5000	5000	6250	necessidade de 25 % de segurança
	LOTE 5 - DESCARTÁVEIS							
456616	Álcool Metílico - 1000ml	litro	3	3	3	3	3	sem necessidade de aumento
426379	Coletor de Urina para Recém-Nascido	Unid ade	600	600	1000	780	1014	necessidade de 30% de segurança
327536	Conjunto de Corantes Panótico para Hematologia	Conj unto	8	8	10	9	11,7	necessidade de 30% de segurança
399068	Corante Giemsa - um litro	litro	3	3	4	3	3,9	necessidade de 30% de segurança
436309	Frasco para coletor de urina estéril Coletor de urina estéril – frasco de 50ml	Unid ade	3000 0	3000 0	3000 0	30000	0	sem necessidade de aumento
327336	Corante de May Grunwald	litro	4	4	4	4	0	sem necessidade de aumento
409738	Lâmina para Microscopia Borda Fosca, cx com 50 unidades	Caix a	50	100	200	117	152,1	necessidade de 30% de segurança
409643	Lamínulas 22x22mm caixa com 100 unidades	Caix a	30	30	50	37	48,1	necessidade de 30% de segurança
334384	Óleo de imersão de baixa densidade- 500ml	Unid ade	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento
327373	Azul cresil brilhante reticulocfr100ml	Unid ade	Não utiliz ava	2	2	2	0	sem necessidade de aumento
351012	Pipeta de plástico para VHS descartável – Pacote com 25 unidades	Paco te	4	4	4	4	0	sem necessidade de aumento
455928	Ponteira Universal 5 a 100 microlitros (amarela) -pacote com 1.000 unidades	Paco te	10	10	10	10	0	sem necessidade de aumento
423268	Tubo cônico 12 ml para urinálise-pcte c/1.000	Paco te	1	2	2	2		sem necessidade de aumento



434422	Ponteira Universal 525 a 1000 microlitros (azul) -pacote com 1.000 unidades	Pacote	2	2	2	2	0	sem necessidade de aumento
450560	Microtubo de Centrifugação (tipo eppendorf) 1,5 ml Tampa Característica Adicional: Apirogênico, Livre De Dnase E Rnase - pacote com 1000 unidades	Pacote	2	3	3	3	0	sem necessidade de aumento
433112	Micropipeta Capacidade Aspiração de 5MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento
433112	Micropipeta Capacidade Aspiração de 10MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento
433112	Micropipeta Capacidade Aspiração de 25MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento
424823	Micropipeta Capacidade Aspiração de 50MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento
424823	Micropipeta Capacidade Aspiração de 75MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento
450229	Micropipeta:capacidade aspiração até 100 microlitros ; monocanal;mecânica;ajuste de volume regulável, com ejetor de	Unidade	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento



	ponteiras.							
450677	Micropipeta:capacidade aspiração: Até 10 microlitros, Tipo*: Monocanal, Mecânica, Ajuste: VolumeRegulável; com Ejetor De Ponteiras;Adicional: Autoclavável.	Unid ade	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento
412388	Tubo de ensaio 12x75mm (Hendise)	Unid ade	não utiliz ava	100 0	100 0	1000	0	sem necessidade de aumento
	JUSTIFICATIVA: O item LAMINA PARA MICROSCOPIA , NECESSIDADE DE AUMENTO DE 70% DEVIDO O REGISTRO DE INTENSIFICAÇÃO NO VOLUME DO USO DESSE ITEN							
	LOTE 6 – MATERIAL PARA IMUNOLOGIA							
382447	Albumina bovina 22 %	Fras co	8	8	8	8	10,4	necessidade de 30% de segurança
343029	PCR (Proteína C Reativa)- látex c/controle	Kit	8	5	5	6	6	sem necessidade de aumento
280350	Soro Anti-A para tipagem sanguínea frasco 10ml	Fras co	50	80	80	70	100	necessidade de 42,9% de segurança
280351	Soro Anti-B para tipagem sanguínea frasco 10ml	Fras co	50	80	80	70	100	necessidade de 42,9% de segurança
280353	Soro Anti-D para tipagem sanguínea frasco 10ml	Fras co	50	80	80	70	100	necessidade de 42,9% de segurança
357756	Soro de Coombs para tipagem sanguínea frasco 10ml	Fras co	8	8	8	8	10,4	necessidade de 30% de segurança
356905	Teste Rápido para Beta-HCG –	TEST ES	250 0	250 0	250 0	2500	0	sem necessidade de aumento
353742	Teste Rápido para Dengue IgG/IgM-	TEST ES	100	100	100	100	0	sem necessidade de aumento
412589	Teste rápido para Dengue NS1-	TEST ES	100	100	100	100	0	sem necessidade de aumento



467047	Teste Rápido Qualitativo Antígeno Coronavírus Covid-19	TESTES	4000	3000	1000	2600	1000	declínio de 50%
334483	Teste Rápido para Hepatite B (HBsAg) ALTEROU UN. DE CX P/TESTE	TESTES	100	100	100	100	0	sem necessidade de aumento
357783	Teste Rápido para Hepatite C (Anti-HCV) ALTEROU UN. DE CX P/TESTE	TESTES	100	100	100	100	0	sem necessidade de aumento
466098	Teste Rápido para HIV ½(Imunocromatografia) ALTEROU UN. DE CX P/TESTE	TESTES	100	100	100	100	0	sem necessidade de aumento
396034	VDRL- cx (kit) c/capacidade de 500 testes	Kit	40	40	40	40	0	sem necessidade de aumento
	JUSTIFICATIVA: Os itens SORO ANTI A, ANTI B,E ANTI D , NECESSIDADE DE AUMENTO DE 42,9%% ,DEVIDO O REGISTRO DE INTENSIFICAÇÃO NO VOLUME DESSE EXAMES LABORATORAIS							
	LOTE 7 – TESTES IMUNILÓGICOS POR IMUNOFLUORESCÊNCIA							
448558	Teste para chikungunya por Imunofluorescência	teste	150	150	150	150	0	sem necessidade de aumento
475634	Teste Qualitativo Antígeno Covid-19 e Influenza A/B por imunofluorescência	teste	2000	2000	2000	2000	0	sem necessidade de aumento
435823	Teste para Zika Ag por Imunofluorescência	teste	150	150	150	150	0	sem necessidade de aumento
482974	Teste para RSV Ag imunoensaio de fluorescência	teste	Não realizada	não realizada	1000	1000	0	sem necessidade de aumento
	LOTE 8- MATERIAL PARA BACTERIOLOGIA							
343629	Ágar Bileescurina pronto para uso – cx com 10 tubos	Caixa	2	2	2	2	0	sem necessidade de aumento
408818	Alça Calibrada ao Centésimo (0,01) descartável e embalada individualmente.	Unidade	1000	1000	1000	1000	0	sem necessidade de aumento
397004	Alfa Naftol 5% 10 ml	Frasco	5	5	5	5	0	sem necessidade de aumento



345517	Caldo Tioglicolato	Unid ade	500	500	500	500	0	sem necessidade de aumento
342755	Disco para identificação bact. – Bacitracina, fr com 20 unid.	Fras co	2	2	2	2	0	sem necessidade de aumento
339706	Disco para identificação bact. – Novobiocina ,fr com 10 unid	Fras co	2	2	2	2	0	sem necessidade de aumento
340898	Disco para Identificação Bact.– Optoquina, fr com 20 unid.	Fras co	2	2	2	2	0	sem necessidade de aumento
442657	Laminocultivo para Urinocultura	Unid ade	40	40	50	45	0	sem necessidade de aumento
343372	Meio de Rugai com Lisina cx com 10 tubos	Caix a	2	2	2	2	0	sem necessidade de aumento
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)	Test e	400	600	600	533	906	necessidade de 70% de segurança
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).	Test e	não reali zava	não reali zava	500	500	0	sem necessidade de aumento
410314	Óleo Mineral estéril frasco 100 ml	Fras co	2	2	2	2	0	sem necessidade de aumento
396193	Placa Ágar teste para ESBL pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	PAC OTE	300	300	300	300	0	sem necessidade de aumento
379203	Placa Ágar teste para Estafilococos MARSA pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	PAC OTE	300	300	300	300	0	sem necessidade de aumento
413252	Placa Ágar VRE pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	PAC OTE	300	300	300	300	0	sem necessidade de aumento
326358	Placa de Ágar-sal Manitol pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Paco te	5	5	20	10	0	sem necessidade de aumento
463116	Placa de Ágar-sangue pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Paco te	30	30	30	30	0	sem necessidade de aumento



381173	Placa de Ágar Mac Conckey pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	30	30	30	30	0	sem necessidade de aumento
470691	Placa de Muller-Hinton pronta para uso pacote com 10 unidades de 150 mm	Pacote	140	140	140	140	0	sem necessidade de aumento
394079	Sistema de Identificação Bacteriana, kit com 10 unidades	Kit	10	10	10	10	0	sem necessidade de aumento
381946	Solução de Cloreto Férrico – frasco 10ml	Frasco	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento
396145	Swuab com meio de transporte (Stuart ou cariblayr)	Unidade	1000	1000	1000	1000	0	sem necessidade de aumento
444925	Swuab simples tamponado	Unidade	1500	1500	1500	1500	0	sem necessidade de aumento
473359	Placa KPC	Unidade	300	300	300	300	0	sem necessidade de aumento
	LOTE 9 – MATERIAL PARA PROVAS DE COAGULAÇÃO							sem necessidade de aumento
389528	Cefalina Ativada	teste	2088	2088	2088	2088	0	sem necessidade de aumento
442071	Ddimero	Teste	1116	1116	1116	1116	0	sem necessidade de aumento
442195	Tromboplastina Cálcica	Teste	2052	2052	2052	2052	0	sem necessidade de aumento
	LOTE 10 – MATERIAL PARA URINÁLISE							
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	32	32	35	33	42,9	necessidade de 30% de segurança
	LOTE 11 – MATERIAL PARA LIMPEZA DE VIDRARIA						0	
472191	Detergente Alcalino w20 – galão de 5 litros	Galão	6	6	6	6	0	sem necessidade de aumento
463157	Detergente Neutro w45 – galão de 5 litros	Galão	6	6	6	6	0	sem necessidade de



								aumento
	LOTE 12 – EQUIPAMENTOS(PATRIMÔNIOS)							sem necessidade de aumento
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. CONSOLIDADO C/ ITEM 2	Unidade	1	1	1	1	0	sem necessidade de aumento
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	1	2	1	1	0	sem necessidade de aumento
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	1	1	1	1		sem necessidade de aumento



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	2		sem necessidade de aumento
359354	Cabine Segurança Biológica	Unidade						
	Cabine de segurança biológica Bivolt (110/220V) Classe II tipo B 2 com 100% de renovação de ar, equipado com dois filtros HEPA e um pré-filtro G4, cortina de proteção na parte frontal da cabine, filtro HEPA classe H13 / H14 conforme norma EN 1822, com eficiência 99.97 a 99.995% para partículas 0,3u, estrutura em alumínio anodizado extrudado ou aço galvanizado; Pré-filtro classe G4 sintético emoldurado plissado, conforme norma EN 779 (NBR 16101); Vidro frontal temperado deslizante com deslocamento vertical e sistema de contrapesos o qual permite parar em qualquer posição do seu curso e com 5º de inclinação que proporciona melhor ergonomia e a redução de reflexos para o usuário; Interruptores LIG/DESL, MOTOR, L/FRIA, L/UV e ALARME; Dispositivo de segurança áudio visual, quando o vidro frontal exceder 200mm, que é abertura segura para trabalho; Dispositivo de segurança utilizado para acionamento da lâmpada uv, somente com o vidro totalmente fechado; Timer para lâmpada UV co temporizador entre 1 a 60 minutos, podendo ser conforme necessidade do usuário no intervalo de 1 a		0	0	1	1	0	sem necessidade de aumento
	LOTE 13 – MATERIAL PARA SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE						0	



	ÁGUA							
452468	Coluna Deionizadora Permution 50 litros/hora (nova)	Unid ade	3	3	3	3	0	sem necessidade de aumento
	LOTE 14 – MATERIAL PARA ANTIBIÓTICOS							
354755	Claritromicina frasco com 50 unidades	Fras co	7	7	7	7	0	sem necessidade de aumento
353846	Cotrimoxazol frasco com 50 unidades	Fras co	7	7	7	7	0	sem necessidade de aumento
424704	Disco Aranha Polidisco – cx. p/ GRAM NEGATIVO – c/25 testes	Caix a	15	15	15	15	0	sem necessidade de aumento
424705	Disco Aranha Polidisco – cx. p/GRAM POSITIVO – c/25testes	Caix a	15	15	15	15	0	sem necessidade de aumento
424704	Disco Aranha Polidisco p/ Serie Urinária – c/25 testes	Caix a	30	30	30	30	0	sem necessidade de aumento
340911	Ertapenem frasco com 50 unidades	Fras co	5	5	5	5	0	sem necessidade de aumento
340895	Imipenem Frasco com 50 unidades	Fras co	7	7	7	7	0	sem necessidade de aumento
332585	Meropenem frasco com 50 unidades	Fras co	5	5	5	5	0	sem necessidade de aumento
339707	Piperacilina+Tazobactam frasco com 50 unidades	Fras co	5	5	5	5	0	sem necessidade de aumento
359273	Polimixina B frasco com 50 unidades	Fras co	5	5	5	5	0	sem necessidade de aumento
ANEXO	ESTATITICAS BASEADA NOS ULTIMOS 3 ANOS DE CONSUMO DO LABORATORIO DA MATERNIDADE DMDC							

Planilha quantitativo consolidado:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
------	--------	-----------	-----	------	------	----	---------	-------



LOTE 1- SÓDIO, POTÁSSIO E CÁLCIO IÔNICO								
01	30108	Testes de sódio	teste	64.891				64.891
02	30107	Testes de potássio	teste	64.891				64.891
03	30111	Testes de cálcio iônico	teste	64.891				64.891
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 2- GASOMETRIA								
04	407610	Cassete de eletrodos para ABL90 300/30	Unida de	24	13			37
05	347835	Cartucho de soluções para ABL90	Unida de	36	18			54
06	443009	Coletor arterial heparinizado	Unida de	20.000	3.600			23.600
07	479984	Solução de calibração THB	UNID ADE	2				2
08	418977	Membrana p/ elet de PCO2 para ABL 800-Flex	Unida de	2				2
09	418978	Membrana p/ elet de PO2 para ABL 800-Flex	Unida de	2				2
10	429955	Membrana p/ elet de Potássio para ABL 800-Flex	Unida de	2				2
11	418981	Membrana p/ elet de referência ABL 800-Flex	Unida de	2				2
12	429956	Membrana p/ elet de Sódio para ABL 800-Flex	Unida de	2				2
13	429954	Membrana p/ elet de Cloro para ABL 800-Flex	UNID ADE	2				2
14	429953	Membrana p/ elet de Cálcio para ABL 800-Flex	UNID ADE	2				2
15	418979	Membrana p/ elet de Glicose para ABL 800-Flex	UNID ADE	3				3
16	418980	Membrana p/ elet de Lactato para ABL 800-Flex	UNID ADE	3				3
17	383073	Solução cal 1 para ABL 800-Flex	Unida de	28				28
18	383074	Solução cal 2 para ABL 800-Flex	Unida de	20				20
19	351723	Solução de limpeza para ABL 800-Flex	Unida de	4				4
20	437157	Solução Desproteinizante	Unida	4				4



		para ABL800-Flex	de					
21	449989	Autocheck TM5 Nível 1 cx com 30 ampolas x 0,7ml	Caixa	6				6
22	449989	Autocheck TM5 Nível 2 cx com 30 ampolas x 0,7ml	Caixa	6				6
23	449989	Autocheck TM5 Nível 3 cx com 30 ampolas x 0,7ml	Caixa	6				6
24	412742	Solução Rinse para ABL 800-Flex	Unidade	60				60
LOTE 3 – MATERIAL PARA BIOQUIMICA								
25	331748	Ácido Úrico para Automação	Teste	11.449	5.000			16.449
26	331742	Albumina para Automação	Teste	44.778	1.700			46.478
27	333459	ALT(TGP) (transaminase glutâmica pirúvica,)UV para Automação	Teste	25.969	8.000			33.969
28	331734	Amilase Cinética – UV	Teste	17.538	1.000			18.538
29	334463	AST(TGO) transaminase glutâmica pirúvica(UV para Automação)	Teste	25.969	8.000			33.969
30	438097	Bilirrubina Direta para Automação	Teste	22.238	10.000			32.238
31	438097	Bilirrubina Total para Automação	Teste	22.238	10.000			32.238
32	336250	Cálcio colorimétrico para Automação	Teste	15.984				15.984
33	433774	CKMB UV para Automação	Teste	21.093				21.093
34	433774	CK-NAC para Automação	Teste	21.093				21.093
35	372984	Cloretos para Automação	Teste	11.509				11.509
36	331738	Colesterol HDL direto para automação	Teste	13.247				13.247
37	331732	Colesterol Total para Automação	Teste	13.247				13.247
38	333335	Creatinina enzimática para Automação	Teste	72.543	20.000			92.543
39	416748	Desidrogenase Láctica (LDH) para Automação	Teste	42.514	10.000			52.514
40	331739	Ferro Sérico para Automação	Teste	11.700				11.700



41	331735	Fosfatase Alcalina Cinética para Automação	Teste	23.317	4.000			27.317
42	331740	Fósforo UV para Automação	Teste	11.085				11.085
43	331737	Gamaglutamil Transferase(Gama GT)UV para Automação	Teste	23.319	4.000			27.319
44	331408	Glicose método HK para Automação	Teste	70.213	3.000			73.213
45	30153	Hemoglobina Glicada - HbA1c para automação	Teste	10.000				10.000
46	446607	Lactato para Automação	Teste	10.754				10.754
47	375566	Lipase para Automação	Teste	17.538				17.538
48	331738	Magnésio para Automação	teste	23.945				23.945
49	351622	Proteínas Totais para Automação	Teste	20.188	2.500			22.688
50	335045	Proteínas Urinárias para Automação	Teste	3809	4.000			7.809
51	331733	Triglicerídeos para Automação	Teste	13.665				13.665
52	331749	Uréia UV para Automação	Teste	72.544	8.000			80.544
53	351622	PCR para automação	Teste	42.747	20.000			62.747
54	332711	Ferritina para Automação	Teste	10.860				10.860
55	338900	Colinesterase para Automação	Teste	2.000				2.000
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 4 - HEMATOLOGIA								
56	20184	Conjunto de reagentes para hemograma	teste	105.608	20.000			125.608
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 5 – COLETA DE SANGUE								
57	458640	Tubos de Citrato de sódio a vácuo, material plástico, volume 2,7mL, dimensão 13x75mm, tampa hemogard.	Unidade	60.000	2.000			62.000
58	375911	Tubo de plástico a vácuo com aditivo barreira de material inerte (gel separador), volume de	Unidade	120.000	15.000	3.000	500	138.500



		5mL, dimensão 13x100mm, ativador de coágulo, tubo siliconizado, rolha siliconizada.						
59	377426	Tubo de EDTA k2 a vácuo, material plástico, volume 2mL, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	10.000	10.000			20.000
60	377598	Tubo de EDTA k2 a vácuo, material plástico, volume 4mL, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	100.000	5.000	8.000	3.000	116.000
61	432071	Tubo de fluoreto a vácuo, material plástico, volume 4mL, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unidade	5.000				5.000
62	372337	Tubo para microcoleta de EDTA k2, com tampa perfurável e dimensão externa 13x75mm	Unidade	1.000	10.000			11.000
63	397583	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 32x8mm (21G), com trava de segurança acoplada na própria agulha	Unidade	50.000	2.000	500	100	52.600
64	439807	Agulha hipodérmica 25 x 0,7mm para coleta com seringa	Unidade			8.000	3.000	11.000
65	437174	Escalpe a vácuo 23G com com dispositivo de segurança ativado por um botão que recolhe a agulha de dentro da veia do paciente.	Unidade	3.000	1.000	100	100	4.200
66	479641	Adaptador para agulha múltipla de sangue em plástico com descartador de agulha acionado por um botão	Unidade	5.000	100			5.100
67	477509	Torniquete em borracha sintética, caixa com 25 unidades	caixa	100	100	1	1	202
68	439728	Seringa Descartável de 10 ml; estéril, polipropileno, transparente com graduação nítida que não	unidade	50.000	6.000	8.000	3.000	67.000



		se desprende; bico luer slip sem agulha						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 6 - DESCARTÁVEIS								
69	456616	Álcool Metílico - 1000ml	litro	12	3			15
70	426379	Coletor de Urina para Recém-Nascido	Unidade	500	1.000			1500
71	327536	Conjunto de Corantes Panótico para Hematologia	Conjunto	30	10			40
72	461105	Conjunto para coloração ZIEHL NEELSEN	Conjunto			10	10	20
73	399068	Corante Giemsa – um litro	litro	15	4			19
74	436309	Frasco para coletor de urina estéril – frasco de 50ml	Unidade	40.000	30.000	5.000	5.000	80000
75	327336	Corante de May Grunwald	litro	15	4			19
76	409738	Lâmina para Microscopia Borda Fosca, cx com 50 unidades	Caixa	2.114	200	100	100	2514
77	409643	Lamínulas 22x22mm cx com 100 unidades	Caixa	240	50			290
78	334384	Óleo de imersão de baixa densidade- 500ml	Unidade	2	1	1	1	5
79	327373	Azul cresil brilhante reticulocitos fr100ml	Unidade	2	2			4
80	351012	Pipeta de plástico para VHS descartável – Pacote com 25 unidades	Pacote	103	4			107
81	455928	Ponteira Universal 5 a 100 microlitros (amarela) - pacote com 1.000 unidades	Pacote	55	10	1	1	67
82	423268	Tubo cônico 12 ml para urinálise- pte c/1.000	Pacote	5	2			7
83	434422	Ponteira Universal 525 a 1000 microlitros (azul) - pacote com 1.000 unidades	Pacote	15	2			17
84	450560	Microtubo de Centrifugação (tipo eppendorf) 1,5 ml Tampa	Pacote	12	3			15



		Característica Adicional: Apirogênico, Livre De Dnase E Rnase - pacote com 1000 unidades						
85	433112	Micropipeta Capacidade Aspiração de 5MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De <u>Ponteiran</u> Suporte Adicional: Autoclavável	Unidad e	2	1	1	1	5
86	433112	Micropipeta Capacidade Aspiração de 10MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De <u>Ponteiran</u> Suporte Adicional: Autoclavável	Unidad e	2	1	1	1	5
87	433112	Micropipeta Capacidade Aspiração de 25MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De <u>Ponteiran</u> Suporte Adicional: Autoclavável	Unidad e	2	1	1	1	5
88	424823	Micropipeta Capacidade Aspiração de 50MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De <u>Ponteiran</u> Suporte Adicional: Autoclavável	Unidad e	2	1	1	1	5
89	424823	Micropipeta Capacidade Aspiração de 75MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica	Unidad e	2	1			3



		Ajuste: Volume Fixo Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte Adicional: Autoclavável						
90	450229	Micropipeta:capacidade aspiração até 100 microlitros; monocanal;mecânica;ajust e de volume regulável, com ejetor de ponteiros.	Unidad e	2	1	1	1	5
91	450677	Micropipeta:capacidade aspiração: Até 10 microlitros, Tipo*: Monocanal, Mecânica, Ajuste: Volume Regulável ; com Ejetor De Ponteiros;Adicional: Autoclavável.	Unidad e	2	1			3
92	412388	Tubo de ensaio 12x75mm (Hemolise)	Unidad e	500	1.000			1500
93	436319.	Frasco coletor para urina de 24h cerca de 2000 ml, tampa rosqueável, graduação: graduado, tipo uso: descartável.	Unidad e	150				150
LOTE 7 - MATERIAL PARA BACTERIOLOGIA								
94	343629	Ágar Bileescurina pronto para uso – cx com 10 tubos	Caixa		2			2
95	397004	Alfa Naftol 5% 10 ml	Frasco		5			5
97	408.818	Alça Calibrada ao Centésimo (0,01) descartável e embalada individualmente.	Unidad e	5000	1.000			6000
98	345.517	Caldo Tioglicolato 5ml	Unidad e	3000	500			3500
99	327.534	Conjunto de corante para coloração de Gram	Unidad e	4				4
100	342755	Disco para identificação bact. – Bacitracina, fr com 20 unid.	Frasco		2			2
101	339706	Disco para identificação bact. – Novobiocina ,fr com 10 unid	Frasco		2			2



102	340898	Disco para Identificação Bact.– Optoquina, fr com 20 unid.	Frasco		2			2
103	442.657	Laminocultivo para Urinocultura	Unidade	2000	40			2040
104	343372	Meio de Rugai com Lisina cx com 10 tubos	Caixa		2			2
105	354.345	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	2000	2000			4000
106	354.346	Meio líquido para Hemocultura com inibidor de antibióticos pediátrico aeróbios para automação para automação com sistema de coleta fechada (Scalp a vácuo e adaptador para hemocultura).	Teste	1000	500			1500
107	354.345	Meio líquido para hemocultura com inibidor de antibióticos adulto aneróbios para automação para automação com sistema de coleta fechada (Scalp a vácuo e adaptador para hemocultura).	Teste	3000				3000
108	441160	Meio para antibiograma automático de bactérias Gram negativas	Teste	3000				3000
109	441159	Meio para antibiograma automático de bactérias Gram positivas	Teste	2000				2000
110	424704	Meio para identificar bactérias Gram negativas	Teste	3000				3000
111	424705	Meio para identificar bactérias Gram positivas	Teste	2000				2000
112	424704	Meio para identificar bactérias de urina	Teste	2000				2000
113	424704	Meio para antibiograma automático para urina	Teste	2000				2000



114	410314	Óleo Mineral estéril frasco 100 ml	Frasco		2			2
115	396193	Placa Ágar teste para ESBL pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	300	300			600
116	379203	Placa Ágar teste para Estafilococos MARSA pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	300	300			600
117	473359	Placa KPC pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	300	300			600
118	413252	Placa Ágar VRE pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	300	300			600
119	326358	Placa de Ágar-sal Manitol pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote		5			5
120	327596	Placa de Ágar-chocolate pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	300				300
121	463116	Placa de Ágar-sangue pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	300	30			330
122	381173	Placa Ágar Mac Conkey pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	300	30			330
123	470691	Placa de Muller-Hinton pronta para uso pacote com 10 unidades de 150 mm	Pacote		140			140
124	394079	Sistema de Identificação Bacteriana, kit com 10 unidades	Kit		10			10
125	381946	Solução de Cloreto Férrico – frasco 10ml	Frasco		1			1
126	396145	Swuab com meio de transporte (Stuart ou cariblayr)	Unidad e	13000	1000			14000
127	444925	Swuab simples tamponado	Unidad e	8000	1.500			9500
128	624434	Indicador Biológico: Tipo: Terceira Geração Apresentação:	Caixa	6				6



		Autocontido, Ampola Com Meio De Cultura Espécie: Geobacillus Stearothermophilus Características Adicionais: Resposta A Partir De 20 Minutos Aplicação: Para Esterilização A Vapor CAIXA COM 10 UNIDADES						
129	456510	Material: Polietileno De Alta Densidade Altura: 60 CM Largura: 40 CM Transmitância: Fosco Transparente Aplicação: Laboratorial Características Adicionais 1: Autoclável; Resistente Á Temperatura De 121°C- pacote com 20 unidades	Pacote	12				12
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 8 – MATERIAL PARA IMUNOLOGIA								
130	35695	Teste Rápido para Beta-HCG –	TESTE S	1000	2.500			3.500
131	353742	Teste Rápido para Dengue IgG/IgM-	TESTE S	2500	100			2.600
132	412589	Teste rápido para Dengue NS1-	TESTE S	4871	100			4.971
133	467047	teste rápido Qualitativo Antígeno Coronavírus Covid-19	TESTE S	15.500	100			15.600
134	396034	VDRL- cx c/capacidade de 500 testes	Kit	5	40	6	6	57
135	423647	Teste rápido para leptospirose IGM/IGG	TESTE S	350				350
136	382447	Albumina bovina 22 %	Frasco		8			8
137	343029	PCR (Proteína C Reativa)- látex c/controle	Kit		5			5
138	280350	Soro Anti-A para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco		100			100
139	280351	Soro Anti-B para tipagem	Frasco		100			100



		sanguínea frasco 10ml	o					
140	280353	Soro Anti-D para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco		100			100
141	357756	Soro de Coombs para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco		12			12
LOTE 9 – TESTES IMUNOLÓGICOS POR IMUNOFLUORESCÊNCIA								
142	448558	Teste para chikungunya por Imunofluorescência	teste	300	150			450
143	475634	Teste Qualitativo Antígeno Covid-19 e Influenza A/B por imunofluorescência	teste		2.000			2000
144	475634	Teste Qualitativo Antígeno Influenza A/B por imunofluorescência	teste	2.600				2.600
145	435823	Teste para Zika Ag por Imunofluorescência	teste		150			150
146	459897	Teste Qualitativo Antígeno para Vírus Sincial Respiratório (RSV) por imunofluorescência	teste	1000	1.000			2.000
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 10 – MATERIAL PARA PROVAS DE COAGULAÇÃO								
147	389528	Cefalina Ativada	teste	37.450	2.088			39.538
148	442071	Ddimero	Teste	14.024	1.116			15.140
149	442195	Tromboplastina Cálcica	teste	37.450	2.052			39.502
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 11 – MATERIAL PARA URINÁLISE								
150	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	241	32			273
LOTE 12 – BIOMARCADOR de lesão no músculo cardíaco								
151	480830	Troponina I: Faixa de medida: 0,01 – 25 µg/L. Método 1: Fluorimetria Tempo-Resolvido com marcador európio. Fator de	Teste	11.642				11.642



		corte da Troponina no 99 percentil de 0,023 µg/L						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 13 – BIOMARCADOR DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA								
152	391796	NT-proBNP	Teste	2750				2.750
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 15 – MATERIAL PARA LIMPEZA DE VIDRARIA								
154	472191	Detergente Alcalino w20 – galão de 5 litros	Galão	12	6			18
155	463157	Detergente Neutro hospitalar w45 – galão de 5 litros	Galão	24	6			30
LOTE 16 – EQUIPAMENTOS (PATRIMÔNIOS)								
156	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.	UNID ADE	2	2			4
157	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	UNID ADE	1	1	1		3



		padrão CONMETRO.						
158	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	Unida de		2	1		3
159	359365	Cabine Segurança Biológica Cabine de segurança biológica Bivolt (110/220V) Classe II tipo B 2 com 100% de renovação de ar, equipado com dois filtros HEPA e um pré-filtro G4, cortina de proteção na parte frontal da cabine, filtro HEPA classe H13 / H14 conforme norma EN 1822, com eficiência 99.97 a 99.995% para partículas 0,3u, estrutura em alumínio anodizado extrudado ou aço galvanizado; Pré-filtro classe G4 sintético emoldurado plissado, conforme norma EN 779 (NBR 16101); Vidro frontal temperado deslizante com deslocamento vertical e sistema de contrapesos o qual permite parar em qualquer posição do seu curso e com 5º de inclinação que proporciona melhor ergonomia e a redução de reflexos para o usuário; Interruptores LIG/DESL, MOTOR, L/FRIA, L/UV e ALARME; Dispositivo de segurança áudio visual,	Unida de		1	1		2



		quando o vidro frontal exceder 200mm, que é abertura segura para trabalho; Dispositivo de segurança utilizado para acionamento da lâmpada uv, somente com o vidro totalmente fechado; Timer para lâmpada UV co temporizador entre 1 a 60 minutos, podendo ser conforme necessidade do usuário no intervalo de 1 a 60 minutos.						
160	351655	Bandeja simples para corar lâminas em aço inox; varal com ajuste inclinável e capacidade para coloração de 11 lâminas; bandeja com sistema de escapamento líquido da coloração	Unidade			2		2
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 17 – MATERIAL PARA SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA								
161	452468	Coluna Deionizadora Permution 50 litros/hora (nova)	Unidade		3	1		4
LOTE 18 – MATERIAL PARA ANTIBIÓTICOS								
162	354755	Claritromicina frasco com 50 unidades	Frasco		7			7
163	353846	Cotrimoxazol frasco com 50 unidades	Frasco		7			7
164	424704	Disco Aranha Polidisco – cx. p/ GRAM NEGATIVO – c/25 testes	Caixa		15			15
165	424705	Disco Aranha Polidisco – cx. p/GRAM POSITIVO – c/25testes	Caixa		15			15
166	424704	Disco Aranha Polidisco p/ Serie Urinária – c/25 testes	Caixa		30			30
167	340911	Ertapenem frasco com 50 unidades	Frasco		5			5
168	340895	Imipenem Frasco com 50 unidades	Frasco		7			7



169	332585	Meropenem frasco com 50 unidades	Frasco		5			5
170	339707	Piperacilina+Tazobactam frasco com 50 unidades	Frasco		5			5
171	359273	Polimixina B frasco com 50 unidades	Frasco		5			5
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO			U/C	AB	ESF	QUANT
LOTE 19 – TESTE IMUNOLÓGICO EM TIRAS PARA GRAVIDEZ								
172	365905	Teste imunológico em tiras para gravidez (TIG) na urina e sensibilidade 25UI			UNID	237	465	702
Teste imunológico em tiras para gravidez (TIG) na urina e sensibilidade 25UI deverão ser entregues com validade de pelo menos 12 (doze) meses.								
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	HMRS	HMNF	AB	VIG/IST	QUANT
LOTE 20 – TESTE DE UREASE								
173	479268	Teste de Urease para H.Pylori – Caixa com 50 unidades	Caixa	45				45

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Dentro do presente estudo, se tratando de um processo corriqueiro com a solução já conhecida pela administração, foram analisadas contratações anteriores, através dos processos administrativos sob nº 31131/2023 e nº 40990/2024, onde foi verificado que não houve nenhuma dificuldade para a aquisição e o sucesso da licitação, logo não há o que se falar sobre levantamento de outros métodos de contratação ou de solução da necessidade.

Não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade para aquisição do objeto, assim, deve ser realizada pesquisa de mercado, conforme rege o Município de Nova Friburgo, com cesta de preços, que compõe as ferramentas eficácias como Banco de Preços, ferramenta esta reconhecida pela transparência e confiabilidade dos dados apresentados, preços de internet, bem como seus diversos fornecedores para o objeto.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Para fins de estimativa de preço, foram utilizados os preços das contratações anteriores por meio dos processos nº 31131/2023, nº 40990/2024 e nº 9049/2024, atualizando os quantitativos para os estimados no presente.

LOTE 01					
01	Testes de sódio	teste	64.891		
02	Testes de potássio	teste	64.891		
03	Testes de cálcio iônico	teste	64.891		



LOTE 02					
04	Cassete de eletrodos para ABL90 300/30	Unid	37	R\$ 9.595,00	R\$ 355.015,00
05	Cartucho de soluções para ABL90	Unid	54	R\$ 6.308,00	R\$ 340.632,00
06	Coletor arterial heparinizado (heparina seca 80 UI)	Unid	23.600	R\$ 4,90	R\$ 115.640,00
07	SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO THB S7770, CAIXA COM 4 AMPOLAS	Unid	2	R\$ 2.242,95	R\$ 4.485,90
08	Membrana p/ elet de PCO2 para ABL 800-Flex	Unidade	2		
09	Membrana p/ elet de PO2 para ABL 800-Flex	Unidade	2		
10	Membrana p/ elet de Potássio para ABL 800-Flex	Unid	2	R\$ 6.175,00	R\$ 12.350,00
11	Membrana p/ elet de referência ABL 800-Flex	Unid	2	R\$ 836,00	R\$ 1.672,00
12	Membrana p/ elet de Sódio para ABL 800-Flex	Unid	2	R\$ 6.175,00	R\$ 12.350,00
13	Membrana p/ elet de Cloro para ABL 800-Flex	Unid	2	R\$ 6.175,00	R\$ 12.350,00
14	Membrana p/ elet de Cálcio para ABL 800-Flex	Unid	2	R\$ 6.175,00	R\$ 12.350,00
15	Membrana p/ elet de Glicose para ABL 800-Flex	Unid	3	R\$ 2.053,90	R\$ 6.161,70
16	Membrana p/ elet de Lactato para ABL 800-Flex	Unid	3	R\$ 2.053,90	R\$ 6.161,70
17	Solução cal 1 para ABL 800-Flex	Unid	28	R\$ 3.135,00	R\$ 87.780,00
18	Solução cal 2 para ABL 800-Flex	Unid	20	R\$ 3.135,00	R\$ 62.700,00
19	Solução de limpeza para ABL 800-Flex	Unid	4	R\$ 3.144,50	R\$ 12.578,00
20	Solução Desproteinizante para ABL800-Flex	Unid	4	R\$ 2.375,00	R\$ 9.500,00
21	Autocheck TM5 Nível 1 cx com 30 ampolas x 0,7ml	Caixa	6	R\$ 6.524,60	R\$ 39.147,60
22	Autocheck TM5 Nível 2 cx com 30 ampolas x 0,7ml	Caixa	6	R\$ 6.524,60	R\$ 39.147,60
23	Autocheck TM5 Nível 3 cx com 30 ampolas x 0,7ml	Caixa	6	R\$ 6.524,60	R\$ 39.147,60
24	Solução Rinse para ABL 800-Flex	Unid	60	R\$ 2.517,50	R\$ 151.050,00
LOTE 03					
25	Ácido Úrico para automação	Teste	16.449	R\$ 0,30	R\$ 4.934,70
26	Albumina para automação	Teste	46.478	R\$ 0,44	R\$ 20.450,32



27	ALT(TGP) UV para automação	Teste	33.969	R\$ 0,48	R\$ 16.305,1 2
28	Amilase Cinética – UV para automação	Teste	18.538	R\$ 0,50	R\$ 9.269,00
29	AST(TGO) UV para automação	Teste	33.969	R\$ 0,49	R\$ 16.644,8 1
30	Bilirrubina Direta (para Automação)	Teste	32.238	R\$ 0,41	R\$ 13.217,5 8
31	Bilirrubina Total (para Automação)	Teste	32.238	R\$ 0,41	R\$ 13.217,5 8
32	Cálcio para automação	Teste	15.984	R\$ 0,58	R\$ 9.270,72
33	CKMB UV para automação	Teste	21.093	R\$ 0,65	R\$ 13.710,4 5
34	CK-NAC para automação	Teste	21.093	R\$ 0,69	R\$ 14.554,1 7
35	Cloretos para automação	Teste	11.509	R\$ 0,55	R\$ 6.329,95
36	Colesterol HDL direto para automação	Teste	13.247	R\$ 1,19	R\$ 15.763,9 3
37	Colesterol Total para automação	Teste	13.247	R\$ 0,51	R\$ 6.755,97
38	Creatinina enzimática para Automação	Teste	92.543	R\$ 0,57	R\$ 52.749,5 1
39	Desidrogenase Láctica (LDH) para automação	Teste	52.514	R\$ 1,01	R\$ 53.039,1 4
40	Ferro Sérico para Automação	Teste	11.700	R\$ 1,00	R\$ 11.700,0 0
41	Ferritina para automação	Teste	10.860	R\$ 1,00	R\$ 10.860,0 0
42	Fosfatase Alcalina Cinética para automação	Teste	27.317	R\$ 1,00	R\$ 27.317,0 0
43	Fósforo UV para automação	Teste	11.085	R\$ 1,00	R\$ 11.085,0 0
44	Gamaglutamil Transferase (Gama GT) UV para automação	Teste	27.319	R\$ 2,00	R\$ 54.638,0 0
45	<u>Hemoglobina Glicada -HbA1c</u> para automação	Teste	10.000		
46	Glicose Método HK para automação	Teste	73.213	R\$ 1,00	R\$ 73.213,0 0
47	Lactato para automação	Teste	10.754	R\$ 1,00	R\$ 10.754,0 0
48	Lipase para Automação	Teste	17.538	R\$ 1,00	R\$ 17.538,0 0
49	Magnésio para Automação	Teste	23.945	R\$ 1,00	R\$ 23.945,0 0
50	PCR para automação	Teste	62.747	R\$ 1,00	R\$ 62.747,0 0
51	Proteínas Totais para automação	Teste	22.688	R\$ 1,00	R\$ 22.688,0 0



52	Proteínas Urinárias para automação	Teste	7.809	R\$ 1,00	R\$ 7.809,00
53	Triglicerídeos para automação	Teste	13.665	R\$ 0,99	R\$ 13.528,35
54	Colinesterase	Teste	2.000	R\$ 0,30	R\$ 600,00
55	Uréia UV para automação	Teste	80.544	R\$ 0,80	R\$ 64.435,20
LOTE 04					
56	Conjunto de reagentes para hemograma	Teste	125.608	R\$ 5,15	R\$ 646.881,20
LOTE 05					
57	Tubos de Citrato de sódio a vácuo, material plástico vol. 2,7 ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unid	62.000	R\$ 1,50	R\$ 93.000,00
58	Tubo de plástico a vácuo com aditivo barreira de material inerte (gel separador), ativador de coágulo, tubo siliconizado, rolha siliconizada	Unid	138.500	R\$ 0,85	R\$ 117.725,00
59	Tubo de EDTA K2 a vácuo, material plástico, Vol. 2 ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unid	20.000	R\$ 0,50	R\$ 10.000,00
60	Tubo de EDTA K2 a vácuo, material plástico, Vol. 4ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unid	116.000	R\$ 0,50	R\$ 58.000,00
61	Tubo de Fluoreto a vácuo, material plástico vol. 4ml, dimensão 13x75mm, tampa hemogard	Unid	5.000	R\$ 0,74	R\$ 3.700,00
62	Tubo para micro coleta de EDTA K2 com tampa perfurável, dimensão 13x75mm	Unid	11.000	R\$ 0,57	R\$ 6.270,00
63	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 32x8mm (21G), com trava de segurança acoplada a própria agulha	Unid	52.600	R\$ 0,68	R\$ 35.768,00
65	Escalpe 23G com dispositivo de segurança ativado por um botão que recolhe a agulha de dentro da veia do paciente	Unid	4.200	R\$ 1,90	R\$ 7.980,00
64	Agulha hipodérmica 25x0,7mm PARA COLETA COM SERINGA	Unid	11.000	R\$ 0,26	R\$ 2.860,00
66	Adaptador para agulha múltipla de sangue em plástico com descartador de agulha acionado por um botão	Unid	5.100	R\$ 0,21	R\$ 1.071,00
67	Torniquete em borracha sintética caixa com 25 unidades	Unid	202	R\$ 23,00	R\$ 4.646,00
68	Seringa Descartável de 10ml; estéril; polipropileno, transparente com graduação nítida que não se desprende; Bico luer slip sem agulha	Unid	67.000	R\$ 0,70	R\$ 46.900,00
LOTE 06					
69	Álcool Metílico - 1000ml	Unidade	15	R\$ 48,54	R\$ 728,10
70	Coletor de Urina para Recém-Nascido	Unidade	1500	R\$ 0,53	R\$ 795,00



71	Conjunto de Corantes Panótico para Hematologia	Conjunto	40	R\$ 44,61	R\$ 1.784,40
72	Conjunto de Corantes para Coloração ZIEHL NEEISEN	Conjunto	20	R\$ 51,47	R\$ 1.029,40
73	Corante Giemsa - um litro	Unidade	19	R\$ 83,65	R\$ 1.589,35
74	Coletor de urina, frasco de 50ml. Estéril.	Unidade	80000	R\$ 0,47	R\$ 37.600,00
75	Corante de May Grunwald um litro	Unidade	19	R\$ 33,72	R\$ 640,68
76	Lâmina para Microscopia Borda Fosca, cx com 50 unidades	Caixa	2514	R\$ 6,50	R\$ 16.341,00
77	Lamínulas 22x22mm caixa com 100 unidades	Caixa	290	R\$ 3,94	R\$ 1.142,60
79	Óleo de imersão de baixa densidade- 100ml	Unidade	5	R\$ 19,17	R\$ 95,85
80	Azul cresil brilhante reticulocito Frasco 100ml	Unidade	4	R\$ 37,80	R\$ 151,20
81	Pipeta de plástico para VHS descartável – Pacote com 25 unidades	Pacote	107	R\$ 34,95	R\$ 3.739,65
82	Ponteira Universal 5 a 100 microlitros (amarela) -pacote com 1.000 unidades	Pacote	67	R\$ 19,01	R\$ 1.273,67
83	Tubo cônico 12 ml para urinálise- pcte c/1.000	Pacote	7	R\$ 203,17	R\$ 1.422,19
84	Ponteira Universal 100 a 1000 microlitros (azul) -pacote com 1.000 unidades	Pacote	17	R\$ 32,20	R\$ 547,40
85	Microtubo de Centrifugação (tipo eppendorf) 1,5 ml Tampa Característica Adicional: Apirrogênico, Livre De Dnase E Rnase. Pacote com 1.000 unidade	Pacote	15	R\$ 44,28	R\$ 664,20
86	Micropipeta - Capacidade Aspiração de 5MCL - Tipo*: Monocanal, Mecânica - Ajuste: Volume Fixo - Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte - Adicional: Autoclavável	Unidade	5	R\$ 111,47	R\$ 557,35
87	Micropipeta - Capacidade Aspiração de 10MCL - Tipo*: Monocanal, Mecânica - Ajuste: Volume Fixo - Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte - Adicional: Autoclavável	Unidade	5	R\$ 131,48	R\$ 657,40
88	Micropipeta - Capacidade Aspiração de 25MCL - Tipo*: Monocanal, Mecânica - Ajuste: Volume Fixo - Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte - Adicional: Autoclavável	Unidade	5	R\$ 116,49	R\$ 582,45
89	Micropipeta - Capacidade Aspiração de 50MCL - Tipo*: Monocanal, Mecânica - Ajuste: Volume Fixo - Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte - Adicional: Autoclavável	Unidade	5	R\$ 135,47	R\$ 677,35
90	Micropipeta - Capacidade Aspiração de 75MCL - Tipo*: Monocanal, Mecânica - Ajuste: Volume Fixo - Componentes: Com Ejetor De Ponteiran Suporte - Adicional: Autoclavável	Unidade	3	R\$ 100,00	R\$ 300,00
91	Micropipeta: Capacidade Aspiração de 10MCL; monocanal, Mecânica ;Ajuste: Volume Regulável; Componentes: Com Ejetor De Ponteira, Suporte Adicional: Autoclavável	Unidade	3	R\$ 180,88	R\$ 542,64



92	Micropipeta; capacidade Aspiração de até 100MCL - Tipo*: Monocanal, Mecânica; Ajuste: Volume Regulável; com Ejetor De Ponteira	Unidade	5	R\$ 153,47	R\$ 767,35
93	Coletor de urina infantil	Unidade	150	R\$ 0,73	R\$ 109,50
94	LOTE 07				
95	Ágar Bileescurina pronto para uso – cx com 10 tubos	Caixa	2	R\$ 48,00	R\$ 96,00
96	Alfa Naftol 5% 10 ml	Frasco	5	R\$ 16,00	R\$ 80,00
97	Alça Calibrada ao Centésimo (0,01) descartável e embalada individualmente.	Unid	6000	R\$ 0,36	R\$ 2.160,00
98	Caldo Tioglicolato	Unid	3500	R\$ 6,27	R\$ 21.945,00
99	Conjunto de corante para coloração de Gram	Unid	4	R\$ 75,00	R\$ 300,00
100	Disco para identificação bact. – Bacitracina, fr com 20 unid.	Frasco	2	R\$ 29,00	R\$ 58,00
101	Disco para identificação bact. – Novobiocina ,fr com 10 unid	Frasco	2	R\$ 29,00	R\$ 58,00
102	Disco para Identificação Bact.– Optoquina, fr com 20 unid.	Frasco	2	R\$ 29,00	R\$ 58,00
103	Laminocultivo para Urinocultura	Unid	2040	R\$ 9,60	R\$ 19.584,00
104	Meio de Rugai com Lisina cx com 10 tubos	Caixa	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00
105	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	4000	R\$ 72,00	R\$ 288.000,00
106	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	1500	R\$ 72,00	R\$ 108.000,00
107	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	3000	R\$ 72,00	R\$ 216.000,00
108	Meio para antibiograma automático de bactérias Gram negativas	Teste	3000	R\$ 65,00	R\$ 195.000,00
109	Meio para antibiograma automático de bactérias Gram positivas	Teste	2000	R\$ 65,00	R\$ 130.000,00
110	Meio para identificar bactérias Gram negativas	Teste	3000	R\$ 65,00	R\$ 195.000,00
111	Meio para identificar bactérias Gram positivas	Teste	2000	R\$ 65,00	R\$ 130.000,00
112	Meio para identificar bactérias de urina	Teste	2000	R\$ 65,00	R\$ 130.000,00
113	Meio para antibiograma automático para urina	Teste	2000	R\$ 65,00	R\$ 130.000,00
114	Óleo Mineral estéril frasco 100 ml	Frasco	2	R\$ 27,00	R\$ 54,00



115	Placa Ágar teste para ESBL pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	600	R\$ 165,00	R\$ 99.000,00
116	Placa Ágar teste para Estafilococos MARSA pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	600	R\$ 165,00	R\$ 99.000,00
117	Placa KPC pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	600	R\$ 165,00	R\$ 99.000,00
118	Placa Ágar VRE pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	600	R\$ 165,00	R\$ 99.000,00
119	Placa de Ágar-sal Manitol pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	5	R\$ 76,80	R\$ 384,00
120	Placa de Ágar-chocolate pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	300	R\$ 87,00	R\$ 26.100,00
121	Placa de Ágar-sangue pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	330	R\$ 87,00	R\$ 28.710,00
122	Placa de Ágar Mac Conckey pronta para uso pacote com 10 unidades 90 mm	Pacote	330	R\$ 76,00	R\$ 25.080,00
123	Placa de Muller-Hinton pronta para uso pacote com 10 unidades de 150 mm	Pacote	140	R\$ 120,00	R\$ 16.800,00
124	Sistema de Identificação Bacteriana com 10 unidades	Kit	10	R\$ 240,00	R\$ 2.400,00
125	Solução de Cloreto Férrico – frasco	Frasco	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
126	Swuab com meio de transporte (Stuart ou cariblayr)	Unid	14000	R\$ 2,45	R\$ 34.300,00
127	Swuab simples tamponado	Unid	9500	R\$ 0,45	R\$ 4.275,00
128	Indicador Biológico: Tipo: Terceira Geração Apresentação: Autocontido, Ampola Com Meio De Cultura Espécie: Geobacillus Stearothermophilus Características Adicionais: Resposta A Partir De 20 Minutos Aplicação: Para Esterilização A Vapor CAIXA COM 10 UNIDADES	Caixa	6		
129	Material: Polietileno De Alta Densidade Altura: 60 CM Largura: 40 CM Transmitância: Fosco Transparente Aplicação: Laboratorial Características Adicionais 1: Autoclável; Resistente Á Temperatura De 121°C- pacote com 20 unidades	Pacote	12		
	LOTE 8				
130	Teste Rápido para Beta-HCG	Teste	3.500	R\$ 0,70	R\$ 2.450,00
131	Teste Rápido para Dengue IgG/IgM	Teste	2.600	R\$ 9,00	R\$ 23.400,00



132	Teste rápido para Dengue NS1	Teste	4.971	R\$ 9,60	R\$ 47.721,60
133	Teste Rápido Qualitativo Antígeno Coronavírus Covid-19	Teste	15.600	R\$ 8,00	R\$ 124.800,00
134	VDRL- cx c/capacidade de 500 testes	Kit	57	R\$ 69,00	R\$ 3.933,00
135	Teste rápido para leptospirose IGM/IGG	Teste	350	R\$ 30,00	R\$ 10.500,00
136	Albumina bovina 22 %	Frasco	8	R\$ 32,40	R\$ 259,20
137	PCR (Proteína C Reativa)- látex c/controle	Kit	5	R\$ 41,40	R\$ 207,00
138	Soro Anti-A para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco	100	R\$ 23,65	R\$ 2.365,00
139	Soro Anti-B para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
140	Soro Anti-D para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco	100	R\$ 36,30	R\$ 3.630,00
141	Soro de Coombs para tipagem sanguínea frasco 10ml	Frasco	12	R\$ 35,83	R\$ 429,96
LOTE 09					
142	Teste para chikungunya por Imunofluorescência	Teste	450	R\$ 67,49	R\$ 30.370,50
143	Teste Qualitativo Antígeno Covid-19 e Influenza A/B por imunofluorescência	Teste	2.000	R\$ 76,29	R\$ 152.580,00
144	Teste Qualitativo Antígeno Influenza A/B por imunofluorescência	Teste	2.600		
145	Teste para Zika Ag por Imunofluorescência	Teste	150	R\$ 62,84	R\$ 9.426,00
146	Teste Qualitativo Antígeno para Vírus Sincicial Respiratório (RSV) por imunofluorescência	Teste	2.000		
LOTE 10					
147	Cefalina Ativada	Teste	39.538	R\$ 8,00	R\$ 316.304,00
148	Ddimero	Teste	15.140	R\$ 73,00	R\$ 1.105.220,00
149	Tromboplastina Cálcica	Teste	39.502	R\$ 8,00	R\$ 316.016,00
LOTE 11					
150	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	273	R\$ 30,80	R\$ 8.408,40
LOTE 12					
151	Teste para Troponina	Teste	11.642	R\$ 26,30	R\$ 306.184,60
LOTE 13					



152	Teste Para Bnp	Teste	2.750	R\$ 55,90	R\$ 153.725,00
	LOTE 13				
153	Teste para Procalcitonina	Teste	6.000	R\$ 32,48	R\$ 194.880,00
	LOTE 13				
154	Detergente Alcalino w20 – galão de 5 litros	Galão	18	R\$ 143,09	R\$ 2.575,62
155	Detergente Neutro w45 – galão de 5 litros	Galão	30	R\$ 125,27	R\$ 3.758,10
	LOTE 13				
156	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.	Unid	4	R\$ 4.165,40	R\$ 16.661,60
157	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.	Unid	3	R\$ 8.477,88	R\$ 25.433,64
158	Cabine Segurança Biológica Cabine de segurança biológica Bivolt (110/220V) Classe II tipo B 2 com 100% de renovação de ar, equipado com dois filtros HEPA e um pré-filtro G4, cortina de proteção na parte frontal da cabine, filtro HEPA classe H13 / H14 conforme norma EN 1822, com eficiência 99.97 a 99.995% para partículas 0,3u, estrutura em alumínio anodizado extrudado ou aço galvanizado; Pré-filtro classe G4 sintético emoldurado plissado, conforme norma EN 779 (NBR 16101); Vidro frontal temperado deslizante com deslocamento vertical e sistema de contrapesos o qual permite parar em qualquer posição do seu curso e com 5º de inclinação que proporciona melhor ergonomia e a redução de reflexos para o usuário; Interruptores LIG/DESL, MOTOR, L/FRIA, L/UV e ALARME; Dispositivo de segurança áudio visual, quando o vidro frontal exceder 200mm, que é	Unid	2		R\$ 0,00



	abertura segura para trabalho; Dispositivo de segurança utilizado para acionamento da lâmpada uv, somente com o vidro totalmente fechado; Timer para lâmpada UV co temporizador entre 1 a 60 minutos, podendo ser conforme necessidade do usuário no intervalo de 1 a 60 minutos.				
159	Contador De CélulasContador 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"	Unid	3	R\$ 957,63	R\$ 2.872,89
160	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	Unid	2	R\$ 210,00	R\$ 420,00
	LOTE 17				
161	Coluna Deionizadora Permution 50 litros/hora (nova)	Unidade	2		
	LOTE 18				
162	Claritromicina frasco com 50 unidades	Frasco	7	R\$ 14,18	R\$ 99,26
163	Cotrimoxazol frasco com 50 unidades	Frasco	7	R\$ 23,28	R\$ 162,96
164	Disco Aranha Polidisco – cx. p/ GRAM NEGATIVO – c/25 testes	Caixa	15	R\$ 244,50	R\$ 3.667,50
165	Disco Aranha Polidisco – cx. p/GRAM POSITIVO – c/25testes	Caixa	15	R\$ 244,50	R\$ 3.667,50
166	Disco Aranha Polidisco p/ Serie Urinária – c/25 testes	Caixa	30	R\$ 226,53	R\$ 6.795,90
167	Ertapenem frasco com 50 unidades	Frasco	5	R\$ 16,33	R\$ 81,65
168	Imipenem Frasco	Frasco	7	R\$ 16,39	R\$ 114,73
169	Meropenem frasco com 50 unidades	Frasco	5	R\$ 17,44	R\$ 87,20
170	Piperacilina+Tazobactam frasco com 50 unidades	Frasco	5	R\$ 14,00	R\$ 70,00
171	Polimixina B frasco com 50 unidades	Frasco	5	R\$ 16,55	R\$ 82,75
	LOTE 19				
172	Teste imunológicoem tiras para gravidez (TIG) na urina e sensibilidade 25 UI - OS TESTES IMUNOLÓGICOS PARA GRAVIDEZ (TIG) NA URINA E SENSIBILIDADE 25 UI DEVERÃO SER ENTREGUES COM A VALIDADE DE PELO MENOS 12 MESES	Unid.	702	R\$ 0,69	R\$ 484,38
	LOTE 20				
173	TESTE DE UREASE	CAIXA	45	R\$ 86,00	R\$ 3.870,00

Para os itens sem o preço da última contratação, estes serão futuramente alcançados por meio da pesquisa de preços, sendo os valores informados no presente apenas uma estimativa para



ciência do que pode vir a ser contratado, de forma aproximada.

Cabe ressaltar que serão considerados para fins de escolha do melhor preço na presente contratação, os valores alcançados pela Secretaria de Infraestrutura e logística, na ocasião da pesquisa de preços, os quais serão devidamente apurados pelo Setor de Gestão de Processos, Contratos e Convênios da Secretaria Requisitante para fins de utilização como parâmetro para o futuro certame.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

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;

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.

A presente aquisição será através do Sistema de Registro de Preço de acordo com as hipóteses previstas no Decreto Federal n 11462/2023, Art. 3º, inciso V, pela imprevisibilidade do quantitativo a ser utilizado., cumprindo o dispositivo constitucional constante no art. 37, caput e inciso XXI da CF/88.

Quanto aos Lotes com equipamentos em Regime de Comodato:

Para o Lote 1:

A empresa vencedora deverá ofertar por comodato 02 (dois) equipamentos para mensuração de Eletrólitos (sódio, potássio e cálcio iônico), com utilização de pack de reagentes, tela touch screen, com produtividade de até 60 amostras por hora, totalmente automatizado com a utilização de um carrossel de amostras (auto sampler), função de limpeza de circuito após cada análise realizada, que permita amostras de soro, plasma, urina e sangue total, volume de aspiração de no máximo 150 microlitros. **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 Lote 3:



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



S E C R E T A R I A D E
S A Ú D E

P/HMRS: Para o Laboratório do Hospital Municipal Raul : A empresa vencedora deverá ofertar por comodato um (01) Equipamento: um analisador bioquímico com velocidade mínima de 600 testes/hora fotométricos, capacidade de no mínimo 110 posições de reagentes, 2 leitores de código de barras para reagentes, bandeja refrigerada, volume de aspiração entre 20 a 350 microlitros, detector de nível para reagentes, proteção contra colisão da probe, capacidade de no mínimo 115 posições para amostras, leitor de código de barras, volume de aspiração entre 1,5 a 35 microlitros, detector de nível para amostras, detecção de coágulos, proteção contra colisão da probe, volume de reação entre 120 a 450 microlitros, ciclo fixo de 12 segundos, tempo total de reação 10 minutos, metodologias cinética e de ponto final, testes bioquímicos e turbidimétricos, calibrações lineares e não lineares, preparo automático do hemolisado para HbA1c, fotômetro com grade de difração com 12 diferentes comprimentos de onda (340 a 800nm), leitura bicromática, lâmpada halógena, lavagem automática das cubetas de reação, utilização de solução alcalina e água, lavagem das sondas interna e externamente com água, utilização de dois homogeneizadores, sondas independentes e exclusivas para Reagentes 1, Reagentes 2 e amostras, detector de nível para amostras e reagentes, sistema de interface, software em ambiente Windows. 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 aparelho ofertado. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização do 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 análise e parecer técnico.

P/HMRS: Para o Laboratório do Hospital Municipal Raul : A empresa vencedora deverá ofertar por comodato um (01) Equipamento: um analisador bioquímico de bancada 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 fabricante do aparelho. Apresentar folder do aparelho ofertado junto a



proposta de preço para análise e parecer técnico.

P/HMNF: Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro: A empresa vencedora do lote 2 deverá fornecer em regime comodato um analisador bioquímico de bancada, com velocidade mínima de 240 testes/hora fotométricos, mínimo de 100 posições para reagentes, leitor de código de barras, bandeja refrigerada, detector de nível para reagentes, sonda com detecção de obstrução vertical e horizontal, mínimo de 100 posições para amostras, leitor de código de barras, volume de aspiração entre 2 a 35 microlitros, detector de nível para amostras, volume de reação entre 100 e 360 microlitros, ciclo fixo de 15 segundos, modo de aquecimento através de banho de ar, metodologias cinética e de ponto final, testes bioquímicos e turbidimétricos, calibrações lineares e não lineares, preparo automático do hemolisado para HbA1c, fotômetro com grades holográficas côncavas com 12 diferentes comprimentos de onda (340 a 800nm), leitura bicromática, lâmpada halógena, lacagem automática das cubetas de reação, 8 fases de lavagem, utilizando solução de limpeza e água pré-aquecida, mixer independente, sonda de pipetagem para reagente e amostras, detector de nível para amostras e reagentes, regras múltiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings, sistema de interfacimento, software em ambiente Windows.

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 aparelho ofertado. Apresentar registro na ANVISA do equipamento, bem como carta de autorização do 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 análise e parecer técnico.

Para o Lote 4:

P/HMRS: Para o Laboratório do Hospital Municipal Raul : **A empresa vencedora deverá ofertar por comodato um (01) 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 com tubo primário, carregador de amostras, código de barras, e aceitar tubo aberto; identificador de amostras alfanumérico 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 10³ células/mm³; Linearidade mínima para RBC = 00,00 - 7,0 x 10⁶ células/mm³; Linearidade mínima para Hb = 00,00 - 24,0 g/dl ; Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 - 5000 x 10³ células/mm³. 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. • Leitura de líquidos biológicos.

- 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.

P/HMRS: Para o Laboratório do Hospital Municipal Raul Sertã: 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 10³ células/mm³ Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 8,6 x 10⁶ células/mm³. Linearidade mínima para Hb = 00,00 – 26,0 g/dl Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10³ células/mm³. 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.

P/HMNF: 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 10³ células/mm³ Linearidade mínima para RBC = 00,00 – 8,6 x 10⁶ células/mm³. Linearidade mínima para Hb = 00,00 – 26,0 g/dl Linearidade mínima para Plaquetas = 00,00 – 5000 x 10³ células/mm³. 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 Lote 5:

P/HMRS: Hospital Municipal Raul Sertão: A empresa vencedora deverá fornecer em regime de comodato uma Etiquetadora Automática que forneça os tubos etiquetados para coleta das amostras, com base nas informações geradas no sistema de informação laboratorial com as seguintes características: Volume de produção de até 900 tubos/hora; capacidade de armazenamento de até 140 tubos; tubos processados do tipo 13x75, 13x100 e 16x100; método de fornecimento de tubo direto; impressão de instruções aos pacientes para o fluxo interno de atendimento e localização; LCD com exibição do status operacional, entrada de informações do tubo, alarmes e outros erros; fixação das etiquetas nos tubos e distribuição em uma bandeja no local de saída; tubos e etiquetas extras com as informações do paciente dispensadas em uma bandeja no local de saída; impressão das etiquetas necessárias para serem fixadas no tubo; leitor de código de barras que verifica as informações do paciente por reconhecimento do código de barras impresso nas etiquetas extras ou fixada nos tubos. A empresa vencedora deverá apresentar registro dos produtos e equipamentos na ANVISA. **Todos os insumos deste lote deverão ser da mesma marca e compatíveis com a Etiquetadora. Apresentar folder do aparelho ofertado junto a proposta de preço para análise e parecer técnico.**

Um 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. A empresa vencedora deste lote deverá apresentar registro dos produtos na ANVISA. Apresentar folder do aparelho ofertado junto a proposta de preço para análise e parecer técnico.

Para o Lote 7:

A empresa vencedora do lote 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. Apresentar folder dos aparelhos ofertados junto a proposta de preço para análise e parecer técnico.

Um aparelho para leitura e interpretação dos testes de identificação e antibiograma automáticos com capacidade mínima de 48 posições, com metodologia colorimétrica para leitura de painéis (microplacas) com detecção automatizada de CPO (microorganismos produtores de carbapenemase) para Bactérias Gram Negativa (Painel Gram Negativo e Painel Urinário), com painel de no mínimo 20 antibióticos, painel para identificação de leveduras e anaeróbios, medições contínuas e simultâneas de alterações no



indicador TSA e turbidez, simultânea com detecção de crescimento no meio, com 96 poços impregnados com série bioquímica e para identificação bacteriana, computador com gerenciamento de dados e capacidade de armazenar os cadastros de pacientes e resultados de exames realizados, resultados com liberação de MIC real, interpretação de sensibilidade/resistência de acordo com a padronização BR Cast. Todos os insumos utilizados deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado. 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.

P/HMNF: Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro: A empresa vencedora do lote deverá fornecer, em regime de comodato, UM (1) 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. Apresentar folder dos aparelhos ofertados junto a proposta de preço para análise e parecer técnico.

5.13.6. Para o Lote 9:

P/HMRS: Para o Hospital Municipal Raul Sertão: A empresa vencedora 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.

P/HMNF: Para o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro: A empresa vencedora 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, que realize incubação de no mínimo 24 testes simultâneos e memória para armazenar até 5000 testes. Apresentar registro no ANVISA de todos os insumos e do equipamento, bem como as respectivas cartas de autorização de fornecimento de tais materiais, fornecidas pelo detentor do registro na ANVISA. 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. Apresentar folder do aparelho

ofertado junto a proposta de preço para análise e parecer técnico.

Para o Lote 10:

P/HMRS: Para o Hospital Municipal Raul Sertão: 02 (dois) aparelhos 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.

Para o Lote 12:

Para o Hospital Municipal Raul Sertão:

- Marcador de Enzimas Cardíacas, que realize os testes em uma única amostra de sangue e use metodologia de Fluorimetria Tempo-Resolvido com marcador európio
- Ser capaz de medir simultaneamente mais de uma amostra por vez.
- Aceitar como amostra de sangue total diretamente em tubo primário fechado com resultados corrigidos considerando o hematócrito medido da amostra.
- Não exigir preparação da amostra antes de realizar a leitura.
- Permitir utilizar EDTA, Heparina como anticoagulante e para Dímero-D também o Citrato.
- Informar resultados em até 23 minutos.
- Os resultados deverão ser “quantitativos”.
- Embalagem de descarte deverá ser totalmente fechada.
- Identificar por meio de código de barras com ID do paciente.
- Ter impressora embutida no equipamento.
- Possibilitar o uso de controle de qualidade líquido percorrendo o mesmo caminho da amostra.
- Possuir interface USB para backup de dados.
- Ser bivolt.
- Deverá disponibilizar software de gestão total do analisador, para inclusive gestão remota. Para total gerenciamento da solução, exigida por órgãos certificadores e de controladoria, deverá permitir visualização em tela dos níveis de reagentes, kits de testes, gráfico Levy-Jennings e estatísticas mensais com: média, desvio padrão, relatório de pacientes e log de atividades do aparelho, programação e acompanhamento das manutenções preventivas, controle de paciente com captura integral dos dados.

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. DISPONIBILIZAR O INTERFACEAMENTO COM O LIS DO LABORATÓRIO. Os



insumos (reagentes, controles) deverão ser sempre compatíveis com o equipamento fornecido

Para o Lote 13:

P/Hospital Municipal Raul Sertã: A empresa vencedora 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.

Para o Lote 14:

P/Hospital Municipal Raul Sertã: A empresa vencedora 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.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Mediante nossa análise, apontamos para o não parcelamento do objeto, uma vez que detectamos conjuntos de itens que devem ser sob a responsabilidade do mesmo contratado, com execução de etapas interligadas e não isoladas, vislumbrando a realização de uma única licitação e adjudicação em um único lote distinto, dado o entendimento pela administração de inviabilidade técnica e econômica no parcelamento do objeto. Quanto à adoção do critério de julgamento de “menor preço global por lote”, para a aquisição do objeto, a Administração entende por adequada a escolha considerando presumida inconveniência de a Administração possuir vários fornecedores, com maior probabilidade da ocorrência de transtornos referentes as entregas separadas, descontínuas e não sincronizadas, que em nada contribuem para o alcance do interesse público. Complementamos os argumentos desta Administração no sentido da inconveniência da contratação de inúmeros fornecedores no controle/fiscalização de diversos pedidos e datas de entrega, fatos passíveis de ocasionar prejuízo aos destinatários dos produtos, neste caso, as pessoas atendidas na unidade de saúde. Logo, quanto aos itens que necessitam ser disponibilizados em regime de comodato, assim sendo, os mesmos deverão estar sob a mesma responsabilidade do contratado.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

A presente aquisição visa suprir a demanda das atividades do Laboratório de Análises Clínicas a Rede Hospitalar, Policlínicas, Postos de Saúde e Programa IST/AIDS/HV, contribuindo, assim, para o bom e regular funcionamento da rotina das unidades e dispositivos de saúde.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

As unidades requisitantes já possuem toda a estrutura mínima necessária para a análise das amostras e a viabilização da contratação.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:



Não existem, no momento da elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, contratações correlatas/interdependentes que poderão influenciar de alguma forma no prosseguimento do presente feito.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

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

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).

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Considerando se tratar de um material enquadrado em bem comum, o qual é solicitado todos os anos pela administração.

Considerando a essencialidade do material para o devido funcionamento das Unidades Requisitantes.

Considerando todos os apontamentos já mencionados anteriormente neste estudo preliminar. Conclui-se que a pretendida contratação é viável e imprescindível.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Apoio Administrativo:	Apoio Técnico	De acordo:
Higor de Barros Pinto	Amanda Oliveira Guimarães Quima	Gabriel Costa Wenderroschy
Mat. 063.344	Mat. 063.295	Mat. 063.454

Nova Friburgo/RJ, 15 de junho de 2026.