



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### PARA POSSÍVEL CONTRATAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE LABORATÓRIO

#### INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo identificar e analisar os cenários para atendimento da demanda anual de fornecimento de materiais de laboratório que consta no Documento de Formalização de Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

#### 1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 A presente aquisição se justifica em decorrência da realização de exames laboratoriais para atender a demanda deste nosocômio, Unidades Básicas de Saúde e Pronto Atendimento.

1.2 A identificação precoce dos casos de dengue, Influenza, COVID e identificação de presença de sangue nas fezes é de vital importância para a tomada de decisões e implantação de medidas de maneira oportuna, além de ser ferramenta diagnóstica rápida e por se tratar de um teste qualitativo.

1.3 O Kit de coloração de Ziehl Neelsen é utilizado para a detecção dos bacilos álcool-ácido-resistentes (BAAR), um dos principais pilares para o adequado controle da tuberculose pulmonar baseia-se no seu diagnóstico laboratorial precoce, bem como o acompanhamento da eficácia do tratamento e a eventual ocorrência de resistência às drogas do esquema terapêutico de primeira linha.

1.4 Os Lenços umedecidos são de extrema importância para assepsia adequada na coleta de urina, principalmente na realização das culturas, em que podem ocorrer falsos positivos quando assepsia inadequada.

1.5 A Lâmina K cell é utilizada para contagem de sedimentos urinários agilizando o processo de análise e liberação do exame.

1.6 As placas de cultura contendo Agar Cromogênico Strepto B: são utilizadas como meio diferencial para isolamento de Streptococcus Grupo B (*Streptococcus agalactiae*). A infecção por Streptococcus do grupo B (GBS) é considerada importante problema de saúde pública, pois está associada à sepse neonatal, meningite, pneumonia, óbito neonatal, aborto séptico, coriomnionite, endometrite e outras infecções perinatais, dessa forma com a identificação poderá realizar tratamento profilático nas gestantes, evitando problemas puerperais e, principalmente, infecção neonatal precoce.

1.7 As fitas para teste de oxidase é um teste-chave em microbiologia para diferenciar entre as famílias de *Pseudomonadaceae* (Oxidase positiva) e *Enterobacteriaceae* (Oxidase negativa), e útil para especificação e identificação de muitas outras bactérias, aquelas que têm de usar o oxigênio como o aceitador de elétrons final em respiração aeróbica.

1.8 O MTS – Meio de tolerância ao sal serve para verificar a capacidade da bactéria crescer em meio com NaCl a 6,5%, teste utilizado para diferenciar *Enterococcus spp.* de *Streptococcus spp.*

1.9 O Bile Esculina Ágar é um meio indicado para isolamento e diferenciação de enterococos e estreptococos.

1.10 Esta contratação se faz pertinente devido às oscilações de uso e picos de algumas doenças, sendo possível a aquisição sob demanda.

#### 2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação pretendida trata de uma despesa recorrente, cuja previsão do recurso é feita anualmente através da dotação orçamentária, além de fazer parte do Plano Anual de Contratações e estar de acordo com o Plano Estratégico desta Autarquia. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do disposto no inciso XIII, do artigo 6º, da Lei Federal n.º 14.133/21. Consideram-se bens e serviços



comuns "aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado".

#### **4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

**4.1- QUANTITATIVO.** As quantidades estipuladas foram estimadas conforme as contratações anteriores, onde a quantidade foi adequada para atender a demanda sem prejuízos aos pacientes.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Teste rápido para dengue, in vitro, indicado para detecção tanto do antígeno NS1, podendo identificar tanto por amostras de soro, plasma ou sangue total com alto grau de especificidade e sensibilidade, capaz de detectar todos os quatro sorotipos da dengue, o kit deve conter diluentes de ensaio, pipetas capilares de 10ul, conta-gotas para o teste, leitor visual e manual de instruções	Teste	500
2	Teste rápido para identificação qualitativa de anticorpos IgG e IgM para o vírus da Dengue tipos 1, 2, 3 e 4 em amostras de soro, plasma ou sangue total com alto grau de especificidade e sensibilidade, o kit deve conter, diluentes de ensaio, pipetas capilares de 10ul, conta-gotas para o teste, leitor visual e manual de instruções	Teste	5.000
3	Teste rápido imunocromatográfico qualitativa para detecção de sangue oculto humano em fezes.	Teste	8.000
4	Teste rápido COVID - imunocromatográfico qualitativo para a detecção de antígenos do Sars-Cov-2 em amostras de swab da nasofaringe para o auxílio do diagnóstico de pacientes com suspeita da Covid-19. Somente para uso profissional em diagnóstico IN VITRO.	Teste	5.000
5	Teste imunocromatográfico rápido para a detecção qualitativa da gonadotrofina coriônica humana (hCG) no soro ou plasma para auxiliar na detecção precoce da gravidez, deverá ter a sensibilidade mínima de 10mIU/mL, e utilizar anticorpo monoclonal $\alpha$ -hCG e cabra IgG anti-camundongo em uma membrana de nitrocelulose com ouro coloidal marcado anticorpo monoclonal anti- $\beta$ -hCG como marcador, uma linha controle (C), deverá certificar o processo de reação na tira, existência da linha teste (T) determina se a amostra contém hCG	Teste	6.000
6	Placas de cultura contendo Agar Cromogênico Strepto B: Meio diferencial para isolamento e diferenciação de Streptococcus Grupo B (Streptococcus agalactiae), em pacotes com 10 placas	Pacote	120
7	Lenços Higiênicos umedecidos 20 cm X 15 cm (mais ou menos 3 cm ambas medidas) para coleta de urina - Sachê com dois lenços	Sache	3.000
8	Conjunto de coloração de Ziehl Neelsen Contendo: 1 frasco com 500 mL de Azul de Metileno Concentrado 1 frasco com 500 mL de Álcool Ácido 3% 1 frasco com 500 mL de Fucsina Fenicada de Ziehl Neelsen	kit	6
9	Lâmina K cell para contagem de sedimentos urinários com 10 câmaras para leitura, com duas séries de nove círculos em cada câmara, totalizando 18 círculos facilmente visíveis em amplificação de 100x ao microscópio, sendo confeccionada em polimetilmetacrilato, com medidas de 83x31mm de cada lâmina, câmara de 9x7mm e espessura aproximada de 1,7mm.	Pacote	6
10	Fitas para teste de oxidase - frasco contendo 10 fitas	Frasco	5
11	Bile Esculina - Meio de cultura em tubo pronto para uso pacote com 10 tubos	Pacote	10
12	Prova de tolerância a NaCl 6,5%, pronto para uso (MTS)	Pacote	10
13	Teste rápido para H1N1/H3N2 - Influenza	Teste	500



# HOSPITAL MUNICIPAL "DR TABAJARA RAMOS" MOGI GUAÇU-SP



CNPJ 59.015.438/0001-96

Avenida Padre Jaime, 1500 – Jardim Planalto Verde – Mogi Guaçu-SP – CEP 13843 – 085 – Telefone (19) 3891-9444.

## 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1- Em atendimento ao disposto no Artigo 12 do Decreto Municipal nº 27.090/2024, em consonância com a Lei Federal nº 14.133/2021, foram pesquisadas no mercado e em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração e aos requisitos apresentados no presente estudo.

5.2. Esse processo licitatório, contempla a solução encontrada do Registro de Preços sendo a mais vantajosa.

RAZÃO SOCIAL	CNPJ/MF
Décio Camargo Produtos e Equipamento Labor.LTDA	00.691.555/0001-27
Medlevensohn Comércio e Representações de Prod. Hospitalares LTDA	05.393.429/0001-90
Master Diagnostica Prod Lab e Hosp LTDA	00.647.935/0001-64
<i>Fonte: Cotação por E-mail (Inciso VI do artigo 12 do Decreto Municipal nº 27.090/24</i>	
Loja NetLab	17.524.672/000-107
Matlab Produtos Labor. e Hospitalares	02.478.251/0001-01
Gaia Medicamentos LTDA	41.110.772/0001-63
Objetiva Prod Serviços p Laboratórios LTDA	05.895.525/0001-56
Brulab	30.122.631/0001-44
Dsyslab Prod Eq Lab, Clin e Hosp Eireli	21.340.859/0001-10
Ballke Produtos Hospitalares Ltda	06.103.122/0002-70
Ebazar.com.br LTDA	03.007.331/0001-41
Suprevida Agenciamento Intermediação LTDA	05.192.032/0001-50
ACL Produtos p Laboratórios	22.627.453/0001-85
Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36
<i>Fonte: Domínio Amplo em 22/03/2024 (Inciso V do artigo 12 do Decreto Municipal nº 27.090/24</i>	
Renylab - Química e Farmacêutica LTDA	00.562.583/0001-44
New Med Imp. e Dist.de Mat. Médicos LTDA	42.639.607/0001-66
<i>Fonte: Painel de Preços (Inciso V do artigo 12 do Decreto Municipal nº 27.090/24</i>	
Seven Produtos Lab. para Diagnóstico LTDA	34.182.886/0001 -53
Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais	19.843.929/0003-72
Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão	01.616.041/0001-70
<i>Fonte: PNCP em 22/03/2024 (Inciso V do artigo 12 do Decreto Municipal nº 27.090/24</i>	

## 6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1 Com base nas especificações, o método para estimativa de preços, seguindo as diretrizes dos normativos dos Decretos Municipais, a estimativa foi obtida através da pesquisa de preços com fornecedores e preços públicos em contratações de outros órgãos através do PNCP, Painel de Preços e domínio amplo.

Item	Especificação	Unidade De Medida	Quant. Anual Estimada	Média Valor Unitário	Valor Total Estimado Anual
1	Teste rápido para dengue, in vitro, indicado para detecção tanto do antígeno NS1, podendo identificar tanto por amostras de soro, plasma ou sangue total com alto grau de especificidade e sensibilidade, capaz de detectar todos os quatro sorotipos da dengue, o kit deve conter diluentes de ensaio, pipetas capilares de 10ul, conta-gotas para o teste, leitor visual e manual de instruções	Teste	500	12,3057	6152,86
2	Teste rápido para identificação qualitativa de anticorpos IgG e IgM para o vírus da Dengue tipos 1, 2, 3 e 4 em amostras de soro, plasma ou sangue total com alto grau de especificidade e sensibilidade, o kit deve conter, diluentes	Teste	5.000	11,7093	58546,67



# HOSPITAL MUNICIPAL "DR TABAJARA RAMOS" MOGI GUAÇU-SP



CNPJ 59.015.438/0001-96

Avenida Padre Jaime, 1500 – Jardim Planalto Verde – Mogi Guaçu-SP – CEP 13843 – 085 – Telefone (19) 3891-9444.

	de ensaio, pipetas capilares de 10ul, conta-gotas para o teste, leitor visual e manual de instruções				
3	Teste rápido imunocromatográfico qualitativa para detecção de sangue oculto humano em fezes.	Teste	8.000	3,400	27200,00
4	Teste rápido COVID - imunocromatográfico qualitativo para a detecção de antígenos do Sars-Cov-2 em amostras de swab da nasofaringe para o auxílio do diagnóstico de pacientes com suspeita da Covid-19. Somente para uso profissional em diagnóstico IN VITRO.	Teste	5.000	12,2333	36700,00
5	Teste imunocromatográfico rápido para a detecção qualitativa da gonadotrofina coriônica humana (hCG) no soro ou plasma para auxiliar na detecção precoce da gravidez, deverá ter a sensibilidade mínima de 10mIU/mL, e utilizar anticorpo monoclonal $\alpha$ -hCG e cabra IgG anti-camundongo em uma membrana de nitrocelulose com ouro coloidal marcado anticorpo monoclonal anti- $\beta$ -hCG como marcador, uma linha controle (C), deverá certificar o processo de reação na tira, existência da linha teste (T) determina se a amostra contém hCG	Teste	6.000	3,9155	23492,80
6	Placas de cultura contendo Agar Cromogênico Strepto B: Meio diferencial para isolamento e diferenciação de Streptococcus Grupo B (Streptococcus agalactiae), em pacotes com 10 placas	Pacote	120	98,6125	11833,50
7	Lenços Higiênicos umedecidos 20 cm X 15 cm (mais ou menos 3 cm ambas medidas) para coleta de urina - Sachê com dois lenços	Sache	3.000	0,9901	2970,40
8	Conjunto de coloração de Ziehl Neelsen Contendo: 1 frasco com 500 mL de Azul de Metileno Concentrado 1 frasco com 500 mL de Álcool Ácido 3% 1 frasco com 500 mL de Fucsina Fenicada de Ziehl Neelsen	kit	6	94,6233	567,74
9	Lâmina K cell para contagem de sedimentos urinários com 10 câmaras para leitura, com duas séries de nove círculos em cada câmara, totalizando 18 círculos facilmente visíveis em amplificação de 100x ao microscópio, sendo confeccionada em polimetilmetacrilato, com medidas de 83x31mm de cada lâmina, câmara de 9x7mm e espessura aproximada de 1,7mm.	Pacote	6	734,333	4406,00
10	Fitas para teste de oxidase - frasco contendo 10 fitas	Frasco	5	51,00	255,00
11	Bile Esculina - Meio de cultura em tubo pronto para uso pacote com 10 tubos	Pacote	10	30,6375	306,38
12	Prova de tolerância a NaCl 6,5%, pronto para uso (MTS)	Pacote	10	39,56	395,60
13	Teste rápido para H1N1/H3N2 - Influenza	Teste	500	30,9899	15494,93
<b>VALOR MÉDIO TOTAL</b>					<b>188.321,87</b>

6.1.1 Esta pesquisa é preliminar, com vistas a se obter informação prévia da despesa e poderá ser refinada, na elaboração do Termo de Referência, sendo, portanto, aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência para o Registro de Preços, cujos documentos de suporte constam apenas a este Estudo.

## 7 – ANÁLISE DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução encaminhada é a contratação, através do Registro de Preços, para aquisição com entrega sob demanda parcelada.

## 8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

8.1 Em regra, conforme §1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, objeto deverá ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica economicamente viáveis, procedendo-se licitação com vistas ao melhor aproveitamento



# HOSPITAL MUNICIPAL "DR TABAJARA RAMOS" MOGI GUAÇU-SP



CNPJ 59.015.438/0001-96

Avenida Padre Jaime, 1500 – Jardim Planalto Verde – Mogi Guaçu-SP – CEP 13843 – 085 – Telefone (19) 3891-9444.

dos recursos disponíveis no mercado ampliação da competitividade sem perda da economia de escala (Súmula 247 do TCU).

O parcelamento da solução é a regra devendo licitação ser realizada por item, sempre que objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda da economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação itens ou unidades autônomas.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para não adoção do parcelamento do objeto em itens.

## **8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros serão alcançado com a aquisição desses testes. Com esta contratação pretende-se dar continuidade ao atendimento desse nosocômio e da população do município de Mogi Guaçu, possibilitando tomada de decisões e implantação de medidas de maneira oportuna, os itens são ferramentas diagnóstico rápido, acelerando dessa forma o processo.

## **9- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

9.1- Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

9.1.1- Trata-se de aquisição de bem comum que já se vem sendo contratado por vários exercícios e, por este motivo, possuímos servidores/funcionários capacitados para realização e fiscalização do contrato.

## **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Atualmente, não existem contratações correlatas/interdependentes para o pretendido objeto.

## **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Os itens desse processo licitatório são insumos de laboratório, todas as embalagens e resíduos desses insumos descartados serão coletados por uma empresa especializada nesse tipo de material.

## **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Diante de todo o exposto é viável a contratação para atender todas as demandas deste nosocômio e município.

Mogi Guaçu, 27 de março de 2024.

*Andréia B A Rossi*  
Andréia Bastos Alborghetti Rossi  
Coordenadora Laboratório