

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**REQUISIÇÃO DE COMPRA nº 53/2026****DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA nº 025/2026****1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:**

O laboratório municipal desempenha um papel fundamental na promoção da saúde e no atendimento às necessidades médicas da população local e regional. Para efetivar o seu funcionamento é essencial que disponha de reagentes, materiais de consumo médico-laboratoriais adequados e de qualidade. A aquisição desses materiais é vital para garantir a segurança dos pacientes, a eficiência dos procedimentos médicos e a qualidade dos serviços prestados.

Trata-se de insumos para realização de exames de laboratoriais de bioquímicas, exames de urina, urocultura, hemograma, fezes, imunologia e hematologia. Exames são de extrema importância para auxiliar os médicos nos diagnósticos de doenças, síndromes e mazelas sofridas por pacientes. Em vista do exposto, tem-se que a aquisição de suprimentos para a continuidade dos serviços prestados pelo laboratório da Secretaria Municipal de Saúde é fundamental para o tratamento dos pacientes.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:

A aquisição pretendida, consta no Plano de Contratações Anual do ano de 2026, indicado no item 40 “MATERIAL PARA LABORATÓRIO”.

3. Requisitos da Contratação:

Os materiais devem atender aos requisitos mínimos legais, exigidos pela AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA), INMETRO e demais Resoluções que tratam das boas práticas de fabricação de materiais médicos-laboratoriais.



- Requisitos de acordo com as especificidades dos materiais e insumos
- Os materiais devem ser entregues em suas embalagens originais, em boas condições de armazenamento.
- Os materiais devem ser armazenados em embalagens estéreis, sem ruptura, rasgos, umidade ou qualquer outro dano que caracterize comprometimento da esterilidade do produto.
- Os produtos devem apresentar boa qualidade, sem prover riscos ou comprometer os procedimentos e a segurança do paciente.
- Os pedidos serão feitos de forma parcelada, ao longo dos doze meses de vigência do contrato, de acordo com a necessidade e demanda da Administração.
- Os produtos devem apresentar validade equivalente a pelo menos 2/3 (dois terços) do prazo de validade total.
- Os licitantes deverão ter atenção quanto ao prazo de entrega, uma vez que ocorrendo atraso na entrega acarretará prejuízos ao atendimento aos pacientes, sujeitando o proponente infrator as penalidades previstas neste edital e no instrumento de contrato, ficando os mesmos cientes de que os pedidos serão realizados parceladamente, mediante a demanda e necessidade, sem que a licitante vencedora possa impor valor ou volume mínimo para cada pedido.

4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

LOTE 1 – DIVERSOS					
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	TIPO DO ITEM	SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Swab para coleta de secreção vaginal, material esterilizado em embalagem individual, descartável	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	3.000
2	Placas de Kline vidro, com 12 cavidades polidas, para a realização do teste de VDRL	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	10





3	Óleo de imersão para microscopia Frasco com 100 mL	MATERIAL	CONSUMO	Frasco	5
4	Curativo pós-coleta, caixa com 500 un.	MATERIAL	CONSUMO	Caixa	50
5	Frascos plásticos estéreis, para coleta de urina, embalados individualmente, transparente, de 70 mL a 80 mL, boca larga com tampa e rosca.	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	50.000
6	Frascos plásticos, para coleta de fezes, leitoso, de 70 mL a 80 mL, boca larga com tampa e rosca.	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	20.000
7	Coletor de urina infantil unissex estéril: Fita dupla face hipoalergênica, para fixação segura e sem lesões na pele, possuir campo para identificação do paciente, bordas com selagem de alta resistência, esterilizado, embalado individualmente, modelo: unissex.	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	10.000
8	Ponteiras plásticas para micropipeta de 100 microlitros. Embalagem com 1000 unidades (tipo Gilson)	MATERIAL	CONSUMO	Pacote	50
9	Pipeta Pasteur Descartável (Transferência): Pipeta plástica transparente com bulbo. Fabricadas em polietileno (PE). Altamente flexível resistente a altas e baixas temperaturas. Não estéril. Graduação de alto relevo. Capacidade total de 3 mL. Tamanho: 15 cm de comprimento total.			Unidade	20.000
10	Câmara de contagem de Neubauer espelhada, de vidro óptico especial, utilizada para a contagem celular ou de outras partículas em suspensão, com o uso de microscópio.	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	06
11	• Quadriculado de 0,0025mm ² ;	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	05
12	• Profundidade: 0,100mm;	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	05
13	• Base revestida em Ródio com divisões gravadas no revestimento;	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	10
14	Micropipeta Monocanal de Volume Variável 10 a 100 uL Com ejetor automático de ponteiras, visor com sistema de numeração com leitura em display. Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente, parte inferior desmontável para que possa ser autoclavada. Calibrada originalmente pelo fabricante	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	10





15	Micropipeta Monocanal de Volume Variável 100 a 1000 uL Com ejetor automático de ponteiros, visor com sistema de numeração com leitura em display. Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente, parte inferior desmontável para que possa ser autoclavada. Calibrada originalmente pelo fabricante	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	100
16	Estante para tubos em polipropileno, Modelo desmontável; para 36 tubos de ensaio de 10 ml (15x100), para uso com banho-maria, estufas e freezer	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	02
17	Suporte para copos de sedimentação de fezes, confeccionado em arame revestido com PVC, com capacidade mínima de 5 lugares.	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	20
18	Copo de sedimentação de fezes em poliestireno cristal com capacidade de 200 ml			Unidade	06
19	Suporte Westergreen 10 provas: Fabricado em base de ferro e pintado em epóxi, haste e suporte superior com parafusos rosqueáveis em alumínio. (SEM MOLA)	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	05
20	Pipeta Westergreen 200mm: Fabricada em vidro de borossilicato, alto grau de transparência, capacidade de aspiração: 1mL, graduada de "0" a "200", autoclavável	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	05

LOTE 02 – LÂMINA E TUBO

Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	TIPO DO ITEM	SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
21	Lamínulas caixa com 100 unidades, tamanho 22 X 22	MATERIAL	CONSUMO	CAIXA	300
22	Lamínulas caixa com 10 unidades, tamanho 20x26	MATERIAL	CONSUMO	Caixa	4
23	Tubo de Acrílico transparente 12,5 X 75.	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	5.000
24	Tubo de acrílico transparente 15X100	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	2.000



25	Tampa compatíveis com tubos acrílico tamanho 12,5 X 75	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	5.000
26	Tubo para urina , cônico de vidro transparente reforçado, volume de 10mL graduado.	MATERIAL	CONSUMO	Unidade	200
27	Microtubo fabricado em polipropileno de alta transparência, formato cônico (tipo eppendorf), com capacidade total de 1,5 ml. Pacote com 1.000 unidades	MATERIAL	CONSUMO	pct	02
28	Lâmina para microscopia borda fosca sem lapidar 26X76 caixa com 50	MATERIAL	CONSUMO	Caixa	200

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

Foi realizado levantamento de mercado para identificar soluções disponíveis capazes de atender às necessidades da Administração no que se refere ao consumo dos insumos laboratoriais.

A pesquisa de mercado contemplou a análise de contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, bem como a avaliação de soluções ofertadas por empresas do setor. Buscou-se identificar as melhores práticas, tecnologias e inovações disponíveis no mercado que poderiam ser aplicadas à presente contratação.

Para atender à demanda por materiais de consumo médico-laboratoriais, existem várias alternativas no mercado. Algumas das opções possíveis incluem:

- a) **Fornecedores Locais e Regionais:** Buscar fornecedores de materiais médico-laboratoriais localizados na região pode oferecer vantagens em termos de logística, redução de custos de transporte e apoio à economia local.
- b) **Empresas Especializadas em Saúde:** Existem empresas especializadas que fornecem uma ampla gama de materiais médico-laboratoriais, desde equipamentos de grande porte até itens descartáveis. Essas empresas geralmente têm experiência e conhecimento técnico para atender às necessidades específicas da Administração.
- c) **Fabricantes Diretos:** Entrar em contato direto com fabricantes de materiais médico-laboratoriais pode ser uma opção viável para obter produtos de alta qualidade a preços



competitivos. Essa abordagem pode exigir negociações diretas e um processo de avaliação cuidadoso dos produtos oferecidos.

Ao avaliar essas alternativas, deve-se considerar diversos fatores, como custo-benefício, qualidade dos produtos, confiabilidade dos fornecedores, capacidade de entrega, conformidade com normas e regulamentos, entre outros. Uma abordagem criteriosa e baseada em análise detalhada das necessidades da instituição ajudará a garantir a seleção da melhor opção para atender às demandas por materiais de consumo médico-laboratoriais.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação:

Item	Especificação	Unidade de medida	Qtde	Valor unitário	Valor total
LOTE 1 – DIVERSOS					
1	Swab para coleta de secreção vaginal, material esterilizado em embalagem individual, descartável	Unidade	3.000	R\$ 0,54	R\$ 1.620,00
2	Placas de Kline vidro, com 12 cavidades polidas, para a realização do teste de VDRL	Unidade	10	R\$ 42,84	R\$ 428,40
3	Óleo de imersão para microscopia Frasco com 100 mL	Frasco	5	R\$ 23,31	R\$ 116,55
4	Curativo pós-coleta , caixa com 500 un.	Caixa	50	R\$ 15,62	R\$ 781,00
5	Frascos plásticos estéreis , para coleta de urina, embalados individualmente, transparente, de	Unidade	50.000	R\$ 0,64	R\$ 32.000,00



	70 mL a 80 mL, boca larga com tampa e rosca.				
6	Frascos plásticos , para coleta de fezes, leitoso, de 70 mL a 80 mL, boca larga com tampa e rosca.	Unidade	20.000	R\$ 0,42	R\$ 8.400,00
7	Coletor de urina infantil unissex estéril: Fita dupla face hipoalergênica, para fixação segura e sem lesões na pele, possuir campo para identificação do paciente, bordas com selagem de alta resistência, esterilizado, embalado individualmente, modelo: unissex.	Unidade	10.000	R\$ 0,63	R\$ 6.300,00
8	Ponteiras plásticas para micropipeta de 100 microlitros. Embalagem com 1000 unidades (tipo Gilson)	Pacote	50	R\$ 27,39	R\$ 1.369,50
9	Pipeta Pasteur Descartável (Transferência): Pipeta plástica transparente com bulbo. Fabricadas em polietileno (PE). Altamente flexível resistente a altas e baixas temperaturas. Não estéril. Graduação de alto relevo. Capacidade total de 3 mL. Tamanho: 15 cm de comprimento total.	Unidade	20.000	R\$ 0,48	R\$ 9.600,00
10	Câmara de contagem de Neubauer espelhada, de vidro óptico especial, utilizada para a contagem celular ou de outras partículas em suspensão, com o uso de microscópio. <ul style="list-style-type: none"> • Quadriculado de 0,0025mm²; • Profundidade: 0,100mm; 	Unidade	06	R\$ 322,67	R\$ 1.936,02



	• Base revestida em Ródio com divisões gravadas no revestimento;				
11	Micropipeta Monocanal de Volume Variável 10 a 100 uL Com ejetor automático de ponteiros, visor com sistema de numeração com leitura em display. Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente, parte inferior desmontável para que possa ser autoclavada. Calibrada originalmente pelo fabricante	Unidade	05	R\$ 222,16	R\$ 1.110,80
12	Micropipeta Monocanal de Volume Variável 100 a 1000 uL Com ejetor automático de ponteiros, visor com sistema de numeração com leitura em display. Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente, parte inferior desmontável para que possa ser autoclavada. Calibrada originalmente pelo fabricante	Unidade	05	R\$ 247,03	R\$ 1.235,15
13	Estante para tubos em polipropileno , Modelo desmontável; para 36 tubos de ensaio de 10 ml (15x100), para uso com banho-maria, estufas e freezer	Unidade	10	R\$ 38,85	R\$ 388,50
14	Suporte para copos de sedimentação de fezes, confeccionado em arame revestido com PVC, com capacidade mínima de 5 lugares.	Unidade	10	R\$ 133,74	R\$ 1.337,40



15	Copo de sedimentação de fezes em poliestireno cristal com capacidade de 200 ml	Unidade	100	R\$ 6,10	R\$ 610,00
16	Suporte Westergreen 10 provas: Fabricado em base de ferro e pintado em epóxi, haste e suporte superior com parafusos rosqueáveis em alumínio. (SEM MOLA)	Unidade	02	R\$ 151,75	R\$ 303,50
17	Pipeta Westergreen 200mm: Fabricada em vidro de borossilicato, alto grau de transparência, capacidade de aspiração: 1mL, graduada de "0" a "200", autoclavável	Unidade	20	R\$ 6,67	R\$ 133,40
18	Lâmpada halógena para Microscópio: Compatível com microscópio Nikon Eclipse E200, potência: 20W, tensão: 6V, tempo de vida nominal mínima: 100h	Unidade	06	R\$ 32,28	R\$ 193,68
19	Pipetador pi-pump 2 ML: Fabricado em polipropileno; Para uso com pipetas de vidro ou plástico; Adaptador de silicone que possibilite o uso com as pipetas sorológicas	Unidade	05	R\$ 25,45	R\$ 127,25
20	Pipetador pi-pump 10 ML: Fabricado em polipropileno; Para uso com pipetas de vidro ou plástico; Adaptador de silicone que possibilite o uso com as pipetas sorológicas	Unidade	05	R\$ 25,58	R\$ 127,90
LOTE 02 – LÂMINA E TUBO					



Item	Especificação	Unidade de medida	Qtde	Valor unitário	Valor total
21	Lamínulas caixa com 100 unidades, tamanho 22 X 22	Caixa	300	R\$ 3,52	R\$ 1.056,00
22	Lamínulas caixa com 10 unidades, tamanho 20x26	Caixa	4	R\$ 12,67	R\$ 50,68
23	Tubo de Acrílico transparente 12,5 X 75.	Unidade	5.000	R\$ 0,10	R\$ 500,00
24	Tubo de acrílico transparente 15X100	Unidade	2.000	R\$ 0,23	R\$ 460,00
25	Tampa compatíveis com tubos acrílico tamanho 12,5 X 75	Unidade	5.000	R\$ 0,08	R\$ 400,00
26	Tubo para urina, cônico de vidro transparente reforçado, volume de 10mL graduado.	Unidade	200	R\$ 10,85	R\$ 2.170,00
27	Microtubo fabricado em polipropileno de alta transparência, formato cônico (tipo eppendorf), com capacidade total de 1,5 ml. Pacote com 1.000 unidades	pct	02	R\$ 44,47	R\$ 88,94
28	Lâmina para microscopia borda fosca sem lapidar 26X76 caixa com 50	Caixa	200	R\$ 8,23	R\$ 1.646,00
TOTAL GERAL				R\$ 74.490,67	

Os quantitativos registrados, baseiam-se em quantitativos já registrados em anos anteriores, e que supriram a demanda da Secretaria de Saúde. Os que percebeu-se possibilidade de esgotar antes do período, foi aumentado o quantitativo.

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:



O parcelamento da solução é pertinente, devido à possibilidade de uma só empresa não dispor de todos os itens elencados, podendo assim, participar com os itens que possui. Entretanto, haverá agrupamento em lote, para que haja maior controle operacional, no tocante a realização de pedidos, conferência dos materiais e pagamento, bem como na resolução de eventuais inconformidades no fornecimento dos produtos.

Portanto, com base na análise técnica e econômica realizada, conclui-se que o parcelamento é a alternativa mais adequada, garantindo a possibilidade de fornecimento por distintos fornecedores, a qualidade, a economia e a participação ampla de licitantes com capacidade compatível com o objeto.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

Pretende-se, por meio da aquisição, manter o abastecimento de materiais e insumos laboratoriais necessários para a continuidade dos serviços de realização de exames diagnósticos de urgência, emergência.

Portanto, com o registro de preços, espera-se manter tratamentos e procedimentos, que para serem realizados necessitam de materiais e insumos para sua realização.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

Diante da necessidade da contratação, foram realizados procedimentos preliminares previamente à celebração do contrato.

Buscando o atendimento aos princípios da economicidade e eficiência, foi realizado um levantamento das necessidades de materiais e insumos médico-laboratoriais da instituição, considerando demandas passadas e projetadas.

Durante este procedimento, foram detalhadas as especificidades de cada material de uso permanente, bem como dos materiais de consumo. Desta forma, foi possível a realização do procedimento de pesquisa de preço com maior confiabilidade aos modelos dos equipamentos que serão adquiridos pela Administração Pública.

Análise de Mercado: Realizou-se, a partir do levantamento dos itens necessários, uma pesquisa de preços para identificar os preços praticados no mercado, a existência de potenciais



fornecedores capazes de atender a demanda da Administração e, por fim, analisar a qualidade dos produtos disponíveis.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Não há providências a serem adotadas

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há previsão de contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas ao objeto desta contratação.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Gestão de Resíduos: A correta gestão dos resíduos gerados pelo uso de materiais e insumos médico laboratoriais é essencial para minimizar os impactos ambientais. Implementar práticas de segregação, reciclagem e tratamento adequado dos resíduos pode reduzir a quantidade de resíduos enviados para aterros sanitários e contribuir para a preservação do meio ambiente.

Promoção da Reutilização e Reciclagem: Incentivar a reutilização de materiais e insumos sempre que possível e viável pode reduzir a necessidade de aquisição de novos produtos e, conseqüentemente, diminuir o impacto ambiental associado à sua produção. Além disso, estabelecer programas de reciclagem para materiais como papel, plástico e metal pode contribuir para a redução do desperdício e a conservação dos recursos naturais.

Em suma, a aquisição de materiais e insumos laboratoriais pode gerar diversos impactos ambientais, mas a adoção de medidas mitigadoras adequadas pode contribuir significativamente para reduzir esses impactos e promover uma gestão mais sustentável dos recursos disponíveis, gerindo adequadamente os resíduos e promovendo a conscientização dos colaboradores, a instituição pode minimizar seu impacto ambiental e contribuir para a preservação do meio ambiente.



Os materiais e insumos que venham a ser descartados por inutilidade, vencimentos ou sobras, possuem descartes conforme versa a legislação. Mensalmente a empresa contratada para a realização de coleta, transporte e descarte correto dos materiais, realizado com os cuidados necessários para evitar eventuais contaminações de solo e de água.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

Conforme as análises do Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para aquisição de materiais e insumos laboratoriais é viável e adequada sob os aspectos econômico, técnico e operacional, sendo essencial para a manutenção da qualidade dos serviços de saúde.

A contratação será realizada por pregão eletrônico para registro de preços, com quantidades estimadas e fornecimento parcelado, em razão da demanda variável da Administração.

Diante do exposto, ratifica-se a contratação da solução proposta, por atender ao interesse público e aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

14. Documentos anexos ao ETP:

- ✓ Anexo 1 – formulário de pesquisa de preço;
- ✓ Anexo 2 – Termo de Referência;

Assinatura do responsável pela elaboração do ETP

