



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 889/2025, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objeto o fornecimento contínuo de materiais, insumos, reagentes e utensílios laboratoriais, necessários à realização dos exames laboratoriais ofertados pelo município de João Monlevade/MG, no âmbito do Laboratório Municipal de Análises Clínicas, vinculado à Secretaria Municipal de Saúde.

A demanda decorre da necessidade de assegurar a continuidade e qualidade dos serviços de apoio diagnóstico aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), especialmente no que tange ao diagnóstico, acompanhamento de doenças crônicas, controle epidemiológico e atendimento de urgências. Tais serviços são fundamentais para a resolutividade da Atenção Primária à Saúde e para a efetivação do acesso universal e integral às ações de saúde pública, conforme estabelece a Constituição Federal de 1988 e a Lei nº 8.080/1990.

A aquisição é prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria Municipal de Saúde e conta com dotação específica na Lei Orçamentária Anual (LOA) vigente. O fornecimento regular desses insumos é imprescindível para evitar o desabastecimento, manter a rotina dos atendimentos laboratoriais e garantir a precisão dos exames,



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

impactando diretamente na qualidade da assistência prestada à população.

Observa-se, ainda, um crescimento progressivo da demanda, impulsionado tanto pelo aumento populacional quanto pela maior conscientização da população sobre a importância do diagnóstico precoce, exigindo do município uma resposta eficiente e planejada, com foco na continuidade do serviço, economicidade, qualidade técnica e conformidade sanitária.

Dessa forma, a contratação ora pretendida visa garantir que os serviços laboratoriais sejam prestados de forma ininterrupta, segura e eficaz, alinhando-se aos princípios da administração pública e às diretrizes do SUS, promovendo acesso equitativo, integral e resolutivo à saúde da população de João Monlevade.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atender adequadamente à demanda do Laboratório Municipal de Análises Clínicas, os seguintes requisitos devem ser observados na contratação:

Requisitos Técnicos e Operacionais

- Compatibilidade técnica dos insumos e reagentes com os equipamentos e metodologias já utilizados no laboratório municipal, a fim de garantir a precisão dos resultados e a continuidade dos protocolos de exames em andamento;
- Os reagentes e insumos deverão possuir registro válido na ANVISA, quando aplicável, e atender às normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e demais regulamentos técnicos pertinentes;
- Os materiais e utensílios devem ser de primeira linha, com especificações que assegurem resistência, funcionalidade e segurança no manuseio e execução das análises clínicas;
- Os produtos deverão ter prazo de validade compatível com o tempo de consumo estimado, sendo vedado o fornecimento de produtos com prazo de validade inferior a 12 (doze) meses, salvo exceções devidamente justificadas e aceitas pela contratante;
- A contratada deverá assegurar que os produtos fornecidos estejam em perfeitas condições de uso, lacrados, com embalagens originais e com rotulagem clara, conforme exigências sanitárias;



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

- Os itens deverão ser entregues conforme cronograma de fornecimento a ser definido, podendo ser por demanda (parcial) ou entrega única, conforme necessidade da Secretaria Municipal de Saúde.

Requisitos Logísticos e de Prazo

- O prazo de entrega dos itens, após a solicitação da Secretaria Municipal de Saúde, deverá ser de no máximo 10 (dez) dias corridos, salvo prazos distintos acordados previamente ou definidos em edital;
- A entrega deverá ser realizada diretamente no Laboratório Municipal de Análises Clínicas, em horário comercial e mediante protocolo de recebimento por servidor responsável;
- A empresa contratada deverá manter estoque regulador para atendimento imediato das requisições, quando necessário, evitando descontinuidade no atendimento.

Requisitos de Garantia e Substituição

- Caso sejam identificados produtos com defeitos de fabricação, danos no transporte ou inconformidades técnicas, a contratada deverá providenciar a substituição no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a notificação formal da contratante;
- Será exigida a garantia mínima legal para todos os produtos fornecidos, podendo ser ampliada conforme especificação técnica do item.

Requisitos de Conformidade Legal

- A empresa contratada deverá estar devidamente regularizada perante os órgãos de fiscalização sanitária e apresentar, quando solicitado, licenças, certificados e demais documentos comprobatórios da regularidade e da qualidade dos produtos fornecidos;
- Observância às exigências da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto ao cumprimento das condições de habilitação jurídica, fiscal e trabalhista, bem como à conformidade técnica e desempenho esperado dos materiais.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	ÁLCOOL METÍLICO	ÁLCOOL METÍLICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA:CH ₃ OH ANIDRO, PESO MOLECULAR:32,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-56-1	Álcool metílico (Metanol) Pa, 1Litro	FRASCO	2	66,32
2	VERNIZ	VERNIZ, ACABAMENTO:ACETINA DO, COR:INCOLOR, APLICAÇÃO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SECAGEM RÁPIDA, TIPO:LACA	Verniz geral de secagem rápida incolor. Frasco plástico transparente. Embalagem de 100 mL.	FRASCO	50	1.099,00
3	AGULHA COLETA SANGUE À VÁCUO	AGULHA COLETA SANGUE À VÁCUO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL SILICONIZADO, DIMENSÃO:22 G X 1 1/4", TIPO PONTA:BISEL CURTO TRIFACETADO, TIPO CONEXÃO:CONECTOR LUER LOCK EM PLÁSTICO, TIPO FIXAÇÃO:PROTECTOR PLÁSTICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:COM SISTEMA SEGURANÇA SEGUNDO NR/32, USO:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 25 x 0,7mm (22G x 1), com bisel trifacetado, siliconizada, câmara transparente para visualização do sangue no momento da punção, esterilizada por Óxido de Etileno (ETO). Embalagem unitária em plástico verde e transparente com lacre de segurança em papel, contendo: Calibre da agulha, número de lote. Caixa com 100 unidades.	CAIXA	40	4.858,80



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

4	AGULHA COLETA SANGUE À VÁCUO	AGULHA COLETA SANGUE À VÁCUO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL SILICONIZADO, DIMENSÃO:21 G X 1 1/4", TIPO PONTA:BISEL CURTO TRIFACETADO, TIPO CONEXÃO:CONECTOR LUER LOCK EM PLÁSTICO, TIPO FIXAÇÃO:PROTETOR PLÁSTICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:COM SISTEMA SEGURANÇA SEGUNDO NR/32, USO:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 25 x 0,8mm (21G x 1), com bisel trifacetado, siliconizada, câmara transparente para visualização do sangue no momento da punção, esterilizada por Óxido de Etileno (ETO). Embalagem unitária em plástico verde e transparente com lacre de segurança em papel, contendo: Calibre da agulha, número de lote. Caixa com 100 unidades.	CAIXA	80	9.717,60
5	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:QUANTITATIVO DE PROTEÍNA C, MÉTODO:COAGULOMÉTRICO, APRESENTAÇÃO:TESTE	Latex PCR. Embalagem c/ 2.0 frascos p/100 testes cada. Sensibilidade de 6mg/l. Fornecimento incluso de 1 placas cartão para cada caixa de teste.	FRASCO	100	5.133,00
6	CORANTE	CORANTE, TIPO:CONJUNTO REAGENTE PARA COLORAÇÃO DE GRAM, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FRASCOS SEPARADOS CONTENDO, COMPOSIÇÃO:CRISTAL VIOLETA,LUGOL,ETANOL-ACETONA,FUCSINA BÁSICA	Conjunto para coloração de GRAM contendo Cristal Violeta (500 mL), Lugol Fraco 1% (500 mL), Descorante à base de Álcool-Acetona (500 mL), Fucsina Fenicada para Gram (500 ml).	UNIDADE	15	808,80
7	REAGENTE ANALÍTICO 4	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO:ÁLCOOL-ACETONA, CONCENTRAÇÃO:SOLUÇÃO 70:30, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:PARA COLORAÇÃO DE GRAM	Descorante para coloração de gram. Frasco com 1000ml.	FRASCO	12	345,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

8	BANDEJA LABORATÓRIO	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 100 ML, ADICIONAL:ESTÉRIL, TIPO:TIPO RESERVATÓRIO PARA PIPETAGEM	Pipeta de vidro 10 ml 1/10.	UNIDADE	20	58,00
9	BANDEJA LABORATÓRIO	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 100 ML, ADICIONAL:ESTÉRIL, TIPO:TIPO RESERVATÓRIO PARA PIPETAGEM	Pipeta de vidro 5,0ml 1/10.	UNIDADE	20	58,00
10	BANDEJA LABORATÓRIO	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 20 ML, ADICIONAL:ESTÉRIL, TIPO:TIPO RESERVATÓRIO PARA PIPETAGEM	Pipeta de Pasteur descartável 3mL com bulbo.	UNIDADE	20000	6.000,00
11	PIPETA	PIPETA, TIPO:WESTERGREN, GRADUAÇÃO:GRADUADA, CAPACIDADE:1 ML, MATERIAL:VIDRO, ESCALA:ESCALA 1 EM 1 MM	Pipeta Westergreen de vidro 200 mm.	UNIDADE	50	160,00
12	PIPETADOR	PIPETADOR, MATERIAL:BORRACHA, TIPO:MANUAL, CAPACIDADE:ATÉ 10 ML, AJUSTE:TIPO PERA, COMPONENTES :COM 3 VIAS	Pêra pipetadora em borracha com 03 saídas.	UNIDADE	6	101,40
13	ADAPTADOR LABORATÓRIO	ADAPTADOR LABORATÓRIO, TIPO:8 CANAIS, APLICAÇÃO:PARA MICROPIPETA, MATERIAL:PLÁSTICO, ADICIONAL:COM EJETOR	Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 10 mcl com ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	117,80
14	ADAPTADOR LABORATÓRIO	ADAPTADOR LABORATÓRIO, TIPO:8 CANAIS, APLICAÇÃO:PARA MICROPIPETA, MATERIAL:PLÁSTICO, ADICIONAL:COM EJETOR	Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 20 mcl com ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	117,80



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

15	ADAPTADOR LABORATÓRIO	ADAPTADOR LABORATÓRIO, TIPO:8 CANAIS, APLICAÇÃO:PARA MICROPIPETA, MATERIAL:PLÁSTICO, ADICIONAL:COM EJETOR	Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 25 mcl com ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	117,80
16	ADAPTADOR LABORATÓRIO	ADAPTADOR LABORATÓRIO, TIPO:8 CANAIS, APLICAÇÃO:PARA MICROPIPETA, MATERIAL:PLÁSTICO, ADICIONAL:COM EJETOR	Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 50 mcl com ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	117,80
17	ADAPTADOR LABORATÓRIO	ADAPTADOR LABORATÓRIO, TIPO:8 CANAIS, APLICAÇÃO:PARA MICROPIPETA, MATERIAL:PLÁSTICO, ADICIONAL:COM EJETOR	Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 100 mcl com ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	117,80
18	ADAPTADOR LABORATÓRIO	ADAPTADOR LABORATÓRIO, TIPO:8 CANAIS, APLICAÇÃO:PARA MICROPIPETA, MATERIAL:PLÁSTICO, ADICIONAL:COM EJETOR	Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 200 mcl com ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	117,80
19	ADAPTADOR LABORATÓRIO	ADAPTADOR LABORATÓRIO, TIPO:8 CANAIS, APLICAÇÃO:PARA MICROPIPETA, MATERIAL:PLÁSTICO, ADICIONAL:COM EJETOR	Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 500 mcl com ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	117,80
20	LÂMINA LABORATÓRIO	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, APLICAÇÃO:PARA AUTOMAÇÃO, DIMENSÕES:CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO BORDA:BORDA FOSCA	Lâminas de vidro 25,4 x 76,2mm, com ponta fosca, espessura de 1mm, intercaladas uma a uma com folhas de papel, seladas a vácuo.	UNIDADE	10000	1.100,00
21	LÂMINA LABORATÓRIO	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, APLICAÇÃO:PARA AUTOMAÇÃO, DIMENSÕES:CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO BORDA:BORDA LISA	Lâminas de vidro 25,4 x 76,2mm, transparente, espessura de 1mm, intercaladas uma a uma com folhas de papel, seladas a vácuo.	UNIDADE	2500	250,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

22	PLACA LABORATÓRIO	PLACA LABORATÓRIO, TIPO:KLINE, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:12 POÇOS	Placa escavada p/ VDRL com 12 cavidades; 6 mm de espessura; moldada em vidro.	UNIDADE	10	358,00
23	FRASCO COLETOR	FRASCO COLETOR, TIPO:P/ FEZES, MATERIAL:PLÁSTICO OPACO, CAPACIDADE:CERCA DE 100 ML, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL, COMPONENTES:C/ ESPÁTULA, TIPO USO:DESCARTÁVEL	Frasco coletor de urina adulto (universal). Sem pá. Graduado. Estéril. Embalado individual c/ tampa de rosca. Transparente. Capacidade 50 ml	UNIDADE	16000	4.640,00
24	FRASCO COLETOR	FRASCO COLETOR, TIPO:P/ FEZES, MATERIAL:PLÁSTICO OPACO, CAPACIDADE:CERCA DE 100 ML, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL, COMPONENTES:C/ ESPÁTULA, TIPO USO:DESCARTÁVEL	Frasco coletor de fezes adulto (universal) com pá. Graduado. Embalado individual c/ tampa de rosca. Transparente. Capacidade 100 mL	UNIDADE	8000	2.320,00
25	FRASCO COLETOR	FRASCO COLETOR, TIPO:P/ FEZES, MATERIAL:PLÁSTICO OPACO, CAPACIDADE:CERCA DE 100 ML, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL, COMPONENTES:C/ ESPÁTULA, TIPO USO:DESCARTÁVEL	Frasco coletor de fezes adulto (universal). Com pá. Graduado. Embalado individual c/ tampa de rosca. Transparente. Capacidade 50 ml	UNIDADE	16000	3.360,00
26	FRASCO COLETOR	FRASCO COLETOR, TIPO:P/ FEZES, MATERIAL:PLÁSTICO OPACO, CAPACIDADE:CERCA DE 100 ML, TIPO TAMPA:TAMPA ROSQUEÁVEL, COMPONENTES:C/ ESPÁTULA, TIPO USO:DESCARTÁVEL	Coletor de urina infantil unissex, estéril, em plástico, capacidade 100ml, graduado a cada 10ml	UNIDADE	6000	1.800,00
27	CÁLICE	CÁLICE, MATERIAL:VIDRO, TIPO USO:SEDIMENTAÇÃO DE FEZES, CAPACIDADE:125 ML, ADICIONAL:COM ORLA E BICO	Cálice de vidro para sedimentação de fezes, capacidade de 125 ml.	UNIDADE	200	2.180,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

28	BASTÃO LABORATÓRIO	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 5 X 300 MM	Bastão de vidro Grosso, 30 cm comprimento/0,5cm de diâmetro.	UNIDADE	10	39,00
29	TUBO LABORATÓRIO	TUBO LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO FUNDO:FUNDO REDONDO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 100 MM, ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	Tubo de ensaio de vidro, sem tampa, 12x75 mm, 5 mL, transparente.	UNIDADE	100	10,00
30	CURATIVO / COBERTURA	CURATIVO / COBERTURA, APLICAÇÃO:P/ FERIDA, ASPECTO FÍSICO:AGENTE TÓPICO CREME / POMADA / PASTA, COMPONENTES 5:SOLUÇÃO POLIMÉRICA E DIMETICONA, ESTERILIDADE:ESTÉRIL	Curativo Adesivo Hipoalérgico, redondo, composto por fita adesiva microporosa, Tam. 2,5 x 2,5. p/ pós coleta de sangue.	UNIDADE	40000	1.200,00
31	LENÇO UMEDECIDO	LENÇO UMEDECIDO, MATERIAL:NÃO TECIDO, DIMENSÕES:CERCA DE 15 X 20 CM, COMPONENTES:C/ EMOLIENTE, ISENTO DE ÁLCOOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:HIPOALÉRGICO, TIPO USO:DESCARTÁVEL, USO:INFANTIL	Lenço umedecido, pacote com no mínimo 96 folhas, pH balanceado, hipoalergênico, sem álcool, clinicamente testado, sem fragrância, com medidas no mínimo 20x12 cm.	PACOTE	30	298,20
32	PONTEIRA LABORATÓRIO	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 200 MCL, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO :DESCARTÁVEL	Ponteira de plástico, autolavável, cor amarela, capacidade para 200 microlitros.	UNIDADE	50000	500,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

33	PONTEIRA LABORATÓRIO	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 1000 MCL, ESTERILIDADE :APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO :DESCARTÁVEL	Ponteira de plástico, autolavável, cor azul, capacidade para 1.000 microlitros.	UNIDADE	1000	30,00
34	PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO	PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO :ADAPTADOR PARA ROTOR, APLICAÇÃO :P/ EQUIPAMENTO PURIFICAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DESCARTÁVEL, DIMENSÕES :PARA MICROTUBO 1,5 ML	Microtubo tipo Eppendorf graduado 1,5 mL, pacote com 1000 unidades	PACOTE	10	389,00
35	ANTICORPO	ANTICORPO, TIPO:POLICLONAL DE CABRA, ATIVIDADE :ANTI SORO HUMANO	Soro anti IGG e C3d (Coombs Poliespecífico) frs c/10 ml.	FRASCO	15	447,00
36	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO:ALBUMINA BOVINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SOLUÇÃO A 22%	Reagente tipo albumina bovina (solução a 22%) - frasco de 10ml	FRASCO	10	280,00
37	REAGENTE ANALÍTICO 4	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE 1:FENOTIPAGEM SANGUÍNEA ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB, APRESENTAÇÃO 1:TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AGLUTINAÇÃO, ADICIONAL 1:FELINO	Soro anti A – frasco de 10ml.	FRASCO	10	179,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

38	REAGENTE ANALÍTICO 4	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE 1:FENOTIPAGEM SANGUÍNEA ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB, APRESENTAÇÃO 1:TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AGLUTINAÇÃO, ADICIONAL 1:FELINO	Soro anti B – frasco de 10ml.	FRASCO	10	179,00
39	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:FENOTIPAGEM SANGUÍNEA ABO/RH COM PROVA REVERSA, MÉTODO:GEL-TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CARTÃO COM MICROTUBOS, APRESENTAÇÃO:TESTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:ANTICORPOS MONOCLONAIS ANTI-A, ANTI-B, ANTI-D, OUTROS COMPONENTES:A1, B E CONTROLE	Soro anti D 10 ML.	FRASCO	20	557,00
40	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:FENOTIPAGEM SANGUÍNEA ABO/RH COM PROVA REVERSA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MICROPLACA COM POÇOS, APRESENTAÇÃO:TESTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:ANTICORPOS MONOCLONAIS ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB, OUTROS COMPONENTES:ANTI-D, ANTI-D, A1 E B, CONTROLE	Soro Revercel A1 e B 2 frascos de 10 ml.	FRASCO	12	1.135,92
41	CORANTE	CORANTE, TIPO:AZUL DE CRESIL BRILHANTE, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CI 51010	Corante Azul Cresil Brilhante - frasco 100ml	FRASCO	20	476,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

42	CORANTE	CORANTE, TIPO: CONJUNTO CORANTE HEMATOLÓGICO PANÓTICO RÁPIDO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FRASCOS SEPARADOS CONTENDO, COMPOSIÇÃO: 0,1% DE CICLOHEXADIENOS, 0,1% DE AZOBENZOSULFÔNICO S, COMPONENTES ADICIONAIS: 0,1% DE FENOTIAZINAS	Conjunto corante hematológico panótico rápido, para coloração diferencial dos elementos figurados do sangue, líquido, frascos separados contendo, solução de ciclohexadienos 0,1% (500 mL), solução de azobenzosulfônicos 0,1% (500 mL), solução de fenotiazinas 0,1% (500 mL).	UNIDADE	15	808,80
43	CORANTE	CORANTE, TIPO: CORANTE DE GIEMSA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO	Corante de Giemsa, 1 Litro	FRASCO	2	91,00
44	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO DE FATOR REUMATÓIDE, MÉTODO: AGLUTINAÇÃO EM LÁTEX, APRESENTAÇÃO: TESTE	Fator Reumatóide (FR), metodologia: aglutinação de partículas de látex, sem diluição prévia da amostra, pronto para uso, contendo controle positivo, controle negativo e látex, para prova qualitativa e semi-quantitativa, sensibilidade analítica de 8 UI/mL, capacidade para realizar 100 testes.	UNIDADE	50	1.445,00
45	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO DE ANTIESTREPTOLISINA "O", MÉTODO: AGLUTINAÇÃO EM LÁTEX, APRESENTAÇÃO: TESTE	Antiestreptolisina O (AEO), metodologia: aglutinação de partículas de látex, sem diluição prévia da amostra, pronto para uso, contendo controle positivo, controle negativo e látex, para prova qualitativa e semi-quantitativa, sensibilidade analítica de 200 UI/mL, capacidade para realizar 100 testes.	UNIDADE	20	893,20



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

46	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO:SUSPENSÃO DE ANTÍGENOS PARA TRIAGEM DE VDRL, MÉTODO:FLOCULAÇÃO, APRESENTAÇÃO:TESTE	VDRL – Suspensão de antígeno VDRL para provas de floculação em lâminas, qualitativas e semi-quantitativas, para detecção de anticorpos reagínicos. A suspensão de antígeno deve ser pronta para uso e que não necessite de inativação do soro. A suspensão antigênica deve ser homogênea e fina, porém, com forte aglutinação nas reações positivas. Os títulos dos soros devem ser reprodutíveis com diferenças máximas de uma diluição entre replicatas, metodologia: reação de floculação, capacidade para realizar 300 testes.	UNIDADE	60	1.677,60
47	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL:PLÁSTICO, VOLUME:4 ML, COMPONENTES:COM EDTA-K3, USO:COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:À VÁCUO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	Tubo p/ coleta de sangue a vácuo com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, com EDTA K3 jateado na parede do tubo, volume de aspiração 4,0 ml, com tampa siliconizada, indicado para abertura manual (sem efeito aerossol e detonador), capa protetora na cor roxa, com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	25000	10.500,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

48	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL:PLÁSTICO, VOLUME:6 ML, COMPONENTES:COM ATIVADOR DE COÁGULO E GEL SEPARADOR, USO:COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:À VÁCUO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	Tubo p/coleta de sangue a vácuo com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, com Gel separador, volume de aspiração 4,0 ml; tubo pulverizado internamente com acelerador de coágulo (SiO ₂); totalmente inerte ao sangue; não solúvel em sangue; elaborado para não alterar qualquer evolução bioquímica do sangue; c/ tampa siliconizada indicado para abertura manual (sem efeito aerossol e detonador) e capa protetora na cor vermelha, com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	48000	31.200,00
49	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL:PLÁSTICO, VOLUME:4 ML, COMPONENTES:COM EDTA-K3, USO:COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:À VÁCUO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	Tubo p/ coleta de sangue a vácuo com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, com EDTA K3 jateado na parede do tubo, volume de aspiração 2,0 ml, com tampa siliconizada, indicado para abertura manual (sem efeito aerossol e detonador), capa protetora na cor roxa, com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	10000	5.000,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

50	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL:PLÁSTICO, VOLUME:4 ML, COMPONENTES:COM EDTA-K3, USO:COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:À VÁCUO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	Tubo p/coleta de sangue a vácuo com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, com fluoreto de sódio + EDTA K3, volume de aspiração 4,0 ml c /tampa siliconizada indicado para abertura manual (sem efeito aerossol e detonador) e capa protetora na cor cinza; com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	5000	4.100,00
51	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL:PLÁSTICO, VOLUME:2 ML, COMPONENTES:COM CITRATO DE SÓDIO 3,2%, USO:COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:À VÁCUO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	Tubo p/coleta de sangue a vácuo com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, parede dupla com sistema 2 em 1 (Tubos Sandwish), onde a parede externa do tubo é de P.E.T e a interna de polipropileno, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, com Citrato de sódio tamponado 3,2% jateado em parede, volume de aspiração 3,5 ml c/ tampa siliconizada indicado para abertura manual (sem efeito aerossol e detonador) e capa protetora na cor azul; com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	500	400,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

52	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL:PLÁSTICO, VOLUME:4 ML, COMPONENTES:SEM ADITIVOS, USO:COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:À VÁCUO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	Tubo p/coleta de sangue a vácuo, com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, sem adição de qualquer aditivo, podendo ser usado tanto para obtenção de soro como tubo para transporte, volume de aspiração 3,0 ml c/ tampa siliconizada indicado para abertura manual (sem efeito aerossol e detonador) e capa protetora na cor branca; com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	5000	3.000,00
53	MATERIAL LABORATÓRIO	MATERIAL LABORATÓRIO, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, APLICAÇÃO:P/ TESTE CONTROLE DE DOPAGEM, COMPONENTES:C/ TUBO COLETA SANGUE, AG. COLETA VÁCUO, ADAPTADOR	Adaptador em plástico rígido, não estéril, reutilizável, para agulha múltipla de sangue a vácuo e tubos de 13 mm e 16 mm, flange e marca guia com dispositivo de segurança junto a base do adaptador.	UNIDADE	100	24,00
54	SWAB	SWAB, MATERIAL:HASTE METÁLICA, TIPO PONTA:PONTA EM ALGODÃO HIDRÓFILO, APRESENTAÇÃO :EMBALAGEM INDIVIDUAL EM PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, TIPO DE USO:DESCARTÁVEL	Swab estéril, com haste metálica, ponta em rayon, embalado individualmente em papel grau cirúrgico, para coleta de secreção uretral	UNIDADE	50	39,50



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

55	SWAB	SWAB, MATERIAL:HASTE PLÁSTICA, TIPO PONTA:PONTA EM ALGODÃO HIDRÓFILO E RAYON, APRESENTAÇÃO :EMBALAGEM INDIVIDUAL, ESTERILIDADE:ESTÉRI L, TIPO DE USO:DESCARTÁVEL	Swab estéril, com haste plástica, ponta em rayon, embalado individualmente em tubo plástico sem aditivos, para coleta de secreção vaginal	UNIDADE	250	45,00
56	ESCOVA LABORATÓRIO	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO:CILÍNDRICA, MATERIAL CABO:ARAME, MATERIAL CERDA:CERDA EM CRINA DE CAVALO, ACESSÓRIOS:PONTA EM PINCEL, DIMENSÕES:CERCA DE 2,5 CM X 20 CM	Escova para lavar vidrarias 25 mm de diâmetro com cerdas em crina.	UNIDADE	20	85,00
57	ESCOVA LABORATÓRIO	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO:CILÍNDRICA, MATERIAL CABO:ARAME, MATERIAL CERDA:CERDA EM CRINA DE CAVALO, ACESSÓRIOS:PONTA EM PINCEL, DIMENSÕES:CERCA DE 1 CM X 20 CM	Escova para lavar vidrarias 10 mm de diâmetro com cerdas em crina.	UNIDADE	20	85,00
58	CRONÔMETRO	CRONÔMETRO, MATERIAL CARÇAÇA:PLÁSTICO ABS, TIPO:BOLSO, TIPO MOSTRADOR:DIGITAL, FUNCIONAMENTO:PILH A ALCALINA AAA, TENSÃO:1,50 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 ENTRADAS PARA LEITURA	Cronômetro Digital Progressivo. Portátil, com alça, indicador de hora, minutos e segundo, dimensões aproximadas de 78x63x18 mm, acompanhado de bateri a.	UNIDADE	5	89,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

59	PINÇA CIRÚRGICA	PINÇA CIRÚRGICA, MODELO 1:ALLIS, FORMATO PONTA:PONTA RETA, TIPO PONTA:4 X 5 DENTES, COMPRIMENTO TOTAL:CERCA DE 16 CM, COMPONENTE:C/ CREMALHEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE:ESTERILIZÁVEL	Pinça cirúrgica, aço inoxidável, modelo dissecação medindo 16 cm.	UNIDADE	5	88,30
60	ESTANTE TUBO ENSAIO	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL:PLÁSTICO, DIÂMETRO TUBO:PARA TUBOS ATÉ 15 MM, CAPACIDADE :ATÉ 120 UNIDADES	Estante p/ tubos de ensaio 13/75 em arame revestido de PVC c/ capac. p/ 120 tubos. Cor Branco	UNIDADE	10	1.117,40
61	ESTANTE TUBO ENSAIO	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL:ARAME REVESTIDO EM PVC, DIÂMETRO TUBO:PARA TUBOS ATÉ 25 MM, CAPACIDADE :ATÉ 40 UNIDADES	Estante p/ tubos de ensaio 13/75 em arame revestido de PVC c/ capac. p/ 40 tubos. Cor Branco	UNIDADE	10	349,00
62	ESTANTE TUBO ENSAIO	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL:ARAME REVESTIDO EM PVC, DIÂMETRO TUBO:PARA TUBOS ATÉ 25 MM, CAPACIDADE :ATÉ 15 UNIDADES	Estante p/ tubos de ensaio 13/75 em arame revestido de PVC c/ capac. p/ 15 tubos. Cor Branco	UNIDADE	10	247,00
63	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:VELOCIDADE DE HEMOSSSEDIMENTAÇÃO (VHS), APRESENTAÇÃO:TESTE	Suporte para 10 pipetas westergreen. Base confeccionada em ferro com pintura epóxi. Haste e suporte superior confeccionados em alumínio.	UNIDADE	3	294,99
64	GLICEROL	GLICEROL, DOSAGEM:12%, APRESENTAÇÃO:CLISTER	Glicerina P.A. C3H803 P.M.92,09 volume 1 litro.	FRASCO	2	92,12



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

65	REAGENTE ANALÍTICO 2	REAGENTE ANALÍTICO 2, REAGENTE:SOLUÇÃO CONSERVANTE DE FEZES, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO:MIF	MIF, Solução conservante para fezes, frasco de 1 litro	FRASCO	10	190,00
66	CORANTE	CORANTE, TIPO :PARA COLORAÇÃO DE LEUCÓCITOS, ASPECTO FÍSICO :LÍQUIDO, COMPONENTES:ÁCIDO ACÉTICO E VIOLETA GENCIANA (TURK)	Turck (Solução diluidora para leucócitos) – 500mL.	FRASCO	1	13,50
67	ÓLEO DE IMERSÃO	ÓLEO DE IMERSÃO, USO:PARA MICROSCOPIA, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO LÍMPIDO, TRANSPARENTE, DENSIDADE:DENSIDAD E 1,02 G/CM ³	Óleo de Imersão de baixa viscosidade para microscopia, densidade 1,02 g/cm ³ , frasco 100 mL.	FRASCO	10	266,90
68	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA EQUIPAMENTO HEMATOLOGIA - HEMOGRAMA, COMPONENTES ADICIONAIS:SOLUÇÃO LIMPEZA ENZIMÁTICA	Contador digital diferencial de células sanguíneas com 12 teclas. Alarme sonoro e bloqueio automático para 100 células contadas.	UNIDADE	1	696,00
69	LÂMPADA HALÓGENA	LÂMPADA HALÓGENA, TENSÃO NOMINAL:110 V, POTÊNCIA NOMINAL:20 W, APLICAÇÃO:MICROSCÓPIO NIKON, REFERÊNCIA FABRICANTE:77458	Lâmpada halógena p/ microscópio, 6V/20W	UNIDADE	10	248,00
70	TERMÔMETRO	TERMÔMETRO, TIPO:DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:-50 ºC A +70 ºC, APLICAÇÃO:GELADEIRA, MATERIAL:PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISPLAY CRISTAL, BASE MAGNÉTICA, ALARME, SENSOR, ALIMENTAÇÃO:PILHA	Termômetro Máxima e Mínima com função externa e interna. COM ALARME SONORO. Fabricado em plástico ABS. Sensor com ponteira plástica em cabo de 1,80cm. Displays de cristal líquido (LCD) de três dígitos.	UNIDADE	10	498,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

71	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:QUALITATIVO ANTI DENGUE VÍRUS E ANTÍGENO NS1, MÉTODO:IMUNOCROMATOGRRAFIA, APRESENTAÇÃO:TESTE	Dengue teste rápido (IgG e IgM). Kit para detecção de anticorpos IgG e IgM. Sensibilidade acima de 98% e especificidade acima de 98%. Apresentação: Dispositivo de teste. Kit completo para execução do teste. Estabilidade: o teste deve ser desenvolvido para ser conservado em temperaturas entre 2 a 30°C. Amostras: Soro, plasma ou sangue total. Metodologia: Imunocromatográfica.	UNIDADE	3000	15.900,00
72	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:QUALITATIVO ANTI DENGUE VÍRUS E ANTÍGENO NS1, MÉTODO:IMUNOCROMATOGRRAFIA, APRESENTAÇÃO:TESTE	Dengue teste rápido (NS1). Kit para determinação qualitativa do antígeno NS1 do vírus da Dengue com sensibilidade acima de 95% e especificidade acima de 98%. Kit completo para execução do teste. Estabilidade: o teste deve ser desenvolvido para ser conservado em temperaturas entre 2 a 30°C. Amostras: Soro, plasma ou sangue total. Metodologia: Imunocromatográfica.	UNIDADE	6000	32.280,00
73	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO:CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE:QUANTITATIVO DE HBSAG, MÉTODO:QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO:TESTE	HBsAg teste rápido. Kit para a determinação qualitativa do Antígeno de Superfície da Hepatite B (HBsAg), metodologia: imunocromatográfica, usando anticorpos mono e policlonais imobilizados na membrana para identificação seletiva de HBsAg em amostra de soro, kit completo para execução do teste, sensibilidade de 100% e especificidade 99% ou maior.	UNIDADE	3750	4.500,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

74	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:QUALITATIVO DE ANTI-HCV, MÉTODO:IMUNOCROMATOGRRAFIA, APRESENTAÇÃO:TESTE	HCV teste rápido. Teste imunocromatográfico rápido para determinação qualitativa do anticorpo anti-HCV (anticorpo do vírus da hepatite C) em amostras de soro ou sangue total usando antígenos sintéticos recombinantes imobilizados na membrana para identificação seletiva de anti-HCV, kit completo para execução do teste, Sensibilidade de 100% e Especificidade de 99,8% ou maior.	UNIDADE	2500	3.500,00
75	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:QUALITATIVO DE HIV I E II, MÉTODO:IMUNOCROMATOGRRAFIA, APRESENTAÇÃO:TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPATÍVEL COM AMOSTRAS DE FLUIDO ORAL	HIV teste rápido, metodologia imunocromatográfica, Detecção diferenciada entre os vírus tipos 1 e 2, utiliza soro, plasma ou sangue total como amostra, Sensibilidade de 100% e especificidade de 99,8% ou maior, sub-tipo 0 detectável, fácil de usar, simples, procedimento em 2 etapas, não necessita instrumentação, leitura visual, fácil de interpretar os resultados, kit completo para execução do teste, armazenagem a temperatura ambiente.	UNIDADE	3750	7.500,00
76	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO:CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE :QUALITATIVO ANTÍGENO COVID-19 E INFLUENZA A/B, APRESENTAÇÃO :TESTE, MÉTODO :IMUNOCROMATOGRRAFIA	Teste imunocromatografico de antígeno contra o SARS-CoV-2 em amostras de nasofaringe humano. Sensibilidade clínica mínima de 96,2%, Especificidade clínica mínima de 99%.	UNIDADE	10000	27.500,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

77	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO:REATIVO DE BENEDICT	Reagente para pesquisa qualitativa de glicosuria in vitro (Reativo de Benedict) 500ML	UNIDADE	4	112,00
78	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:QUALITATIVO DE BETA HCG, MÉTODO:IMUNOCROMATOGRÁFIA, APRESENTAÇÃO:TESTE	Gonadotrofina Coriônica Humana (HCG) através da fração β -HCG, metodologia: imunocromatográfica, usando reagente monoclonal, afixada em base plástica, formando tira reativa, soro e urina como amostras, sensibilidade analítica de 25 mUI/mL.	UNIDADE	2500	1.125,00
79	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO:UROANÁLISE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:11 PARÂMETROS, APRESENTAÇÃO:TIRA	Tiras reagentes para análise semiquantitativa na urina 10 parâmetros (Embalada em frasco plástico).	UNIDADE	25000	11.750,00
80	FRASCO COLETOR	FRASCO COLETOR, TIPO:P/ URINA, MATERIAL:PLÁSTICO TRANSPARENTE, CAPACIDADE:C/ TUBO CÔNICO CERCA DE 10 ML, TIPO TAMPA:TAMPA PRESSÃO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, TIPO USO:DESCARTÁVEL, EMBALAGEM:EMBALAGEM INDIVIDUAL	Tubo cônico tipo Falcon centrifugação 15 mL.	UNIDADE	1000	490,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

81	COLETOR MATERIAL PÉRFURO-CORTANTE	COLETOR MATERIAL PÉRFURO-CORTANTE, MATERIAL:PLÁSTICO RÍGIDO, RESISTENTE, CAPACIDADE TOTAL:1,1 L, ACESSÓRIOS:TAMPA COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA TRANSPORTE	Coletor perfurocortante, desenvolvido em plástico RÍGIDO (polipropileno), translúcido podendo visualizar o conteúdo, alta resistência, evitando perfurações e vazamentos, com travas definitivas para encaixe e descarte, corte na tampa para descarte de agulhas, lancetas, e outros materiais, Impermeável. Alça para transporte seguro. Tampa com trava definitiva para descarte. Apresentação: 1 litro	UNIDADE	6	81,36
82	GARROTE	GARROTE, MATERIAL :BORRACHA NATURAL, LÁTEX, TAMANHO:TAMANHO ÚNICO, TIPO USO:REUTILIZÁVEL	Torniquete garrote com aproximadamente 36 cm em borracha sintética, sem látex, sem talco, descartável, para estase venosa, livre de proteínas que causam alergia. Rolo com 25 tiras	UNIDADE	5	77,50
83	ENVELOPE PLÁSTICO	ENVELOPE PLÁSTICO, COMPRIMENTO:1,05 M, LARGURA:0,70 M, APLICAÇÃO:GUARDA DE DOCUMENTOS	Envelope plástico para resultado de exame laboratorial. Medida 11x24cm	UNIDADE	100000	10.000,00
84	CAIXA TÉRMICA	CAIXA TÉRMICA, MATERIAL:POLIESTIRE NO EXPANDIDO, CAPACIDADE:5 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ALÇA E TAMPA, COR:BRANCA	Caixa Térmica com alça rígida. Capacidade para 05 litros. Com termômetro digital máxima e mínima acoplado. Display LCD Aparência simples Alimentação por baterias ou Pilha incluídas. Botão Faixa de temperatura: -50 ~ +70°C Precisão: ±1° Tamanho display: 47x28x14mm. Acompanha bateria ou pilha. Material: Polipropileno e Revestimento interno em EPS. Medidas Externas: 19x20x27cm.	UNIDADE	2	245,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

85	CAIXA TÉRMICA	CAIXA TÉRMICA, MATERIAL:POLIESTIRE NO EXPANDIDO, CAPACIDADE:12 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ALÇA E TAMPA, COR:BRANCA	Caixa Térmica com alça rígida. Capacidade para 12 litros. Com termômetro digital máxima e mínima acoplado. Display LCD Aparência simples Alimentação por 2 x LR44 baterias botão Faixa de temperatura: - 50 ~ +110°C Precisão: ±1° Tamanho display: 47x28x14mm. Acompanha bateria. Material: Polipropileno e Revestimento interno em EPS Medidas Externas: 25 x 24 x 35 cm.	UNIDADE	4	719,96
86	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE:QUALITATIVO ANTI TREPONEMA PALLIDUM, MÉTODO:ELISA, APRESENTAÇÃO:TEST E	Teste imunocromatográfico rápido para determinação qualitativa de anticorpos totais (IgG, IgM e IgA) anti- Treponema pallidum em amostras de soro, plasma ou sangue total. Sensibilidade clínica mínima de 99,0%, Especificidade clínica mínima de 99,0%.	UNIDADE	1000	2.090,00
87	CORANTE	CORANTE, TIPO:CORANTE PARA PAPANICOLAU EA 36, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO	EA 36 - Eosina Amarelada: 2,5 g/L; Verde Claro Amarelado: 2,5 g/L; Marrom de Bismarck: 0,5 g/L; Ácido fosfotúngstico: 2 g/L; Solução Saturada de Carbonato de Lítio: 0,5 mL/L; Água deionizada: 100 mL; Ácido Acético: 1 mL/L; Álcool etílico a 95° q.s.p. 1000 mL	FRASCO	4	231,60



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

88	ÁLCOOL ETÍLICO	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, FÓRMULA QUÍMICA:C ₂ H ₅ OH, PESO MOLECULAR:46,07 G/MOL, GRAU DE PUREZA:MÍNIMO DE 95% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 64-17-5	Álcool Etílico 96° puro. Frasco plástico transparente ou leitoso. Embalagem de 01 Litro	FRASCO	50	491,50
89	ÁLCOOL ETÍLICO	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, FÓRMULA QUÍMICA:C ₂ H ₅ OH, PESO MOLECULAR:46,07 G/MOL, GRAU DE PUREZA:MÍNIMO DE 95% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 64-17-5	Álcool Absoluto 99,8°. Frasco plástico transparente ou leitoso. Embalagem de 01 litro	FRASCO	10	106,50
90	CORANTE	CORANTE, TIPO:HEMATOXILINA SEGUNDO HARRIS, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO	Hematoxilina de Harris. Hematoxilina: 5,1 g/L; Álcool etílico a 96°: 50 mL/L; Sulfato Alúmen de potássio:100 g/L; Óxido amarelo de mercúrio: 2,5 g/L; Ácido Acético: 4 mL/L; Água purificada: 1000 mL.	FRASCO	4	468,00
91	LAMÍNULA	LAMÍNULA, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 60 MM	Lamínula de vidro para microscopia, com dimensões de 24/60 mm e espessura de 0,13 a 0,16 mm.	UNIDADE	10000	1.000,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

92	"CAIXA ARQUIVO"	"CAIXA ARQUIVO", MATERIAL:PLÁSTICO, DIMENSÕES:135 X 250 X 360 MM, COR:VERDE	Caixa porta lâminas para 100 laminas. Caixas (tipo maleta) para arquivo de lâminas de microscopia de 26 x 76mm. Com tampa dobradiça e trava de segurança. Podem ser seguramente empilhadas umas sobre as outras. Moldadas em plástico ABS durável, apresentam divisões numeradas e proteção no fundo da caixa para evitar danos nas lâminas durante o transporte. Incluem cartão de índice para classificação das lâminas.	UNIDADE	3	43,50
93	CORANTE	CORANTE, TIPO:ALARANJADO G, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CI 16230	ORANGE G. Orange G: 5 g/L; Ácido fosfotungstico: 0,15 g/L; Água purificada: 100 mL/L; Álcool etílico a 96º: 900 mL/L.	FRASCO	4	140,00



POSSÍVEIS ALTERNATIVAS

Diante da necessidade de garantir o fornecimento contínuo de insumos, reagentes, materiais e utensílios laboratoriais para o Laboratório Municipal de Análises Clínicas, foram consideradas outras possíveis alternativas para o atendimento da demanda, além da aquisição direta por meio de processo licitatório. A seguir, apresentam-se as alternativas avaliadas:

Produção própria de insumos e reagentes pelo município

- **Análise:** Essa alternativa é tecnicamente inviável, uma vez que a produção de insumos laboratoriais exige infraestrutura altamente especializada, certificações sanitárias específicas, equipe técnica qualificada, controle de qualidade rigoroso e elevados investimentos em pesquisa, desenvolvimento e segurança.
- **Conclusão:** Alternativa inviável, tanto técnica quanto economicamente.

Parceria com instituições públicas de ensino e pesquisa

- **Análise:** Embora parcerias com universidades e institutos de pesquisa possam ser úteis em ações específicas, como capacitações ou projetos-piloto, tais instituições não têm estrutura nem atribuição legal para fornecer insumos e materiais laboratoriais de forma contínua e em larga escala para atendimento da demanda do SUS municipal.
- **Conclusão:** Alternativa parcialmente viável, mas limitada em escopo e insuficiente para suprir a necessidade da contratação.

Contratação de serviços laboratoriais terceirizados

- **Análise:** A terceirização total dos exames poderia ser considerada em caso de ausência de estrutura própria. No entanto, o município já dispõe de laboratório público municipal instalado e em funcionamento, com equipe e equipamentos, sendo, portanto, mais econômico e eficiente manter a realização dos exames internamente, adquirindo apenas os insumos necessários.
- **Conclusão:** Alternativa descartada por não apresentar melhor relação custo-benefício frente à estrutura pública já existente.

Aquisição por meio de consórcio público ou adesão a atas de registro de preços



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

- **Análise:** Essa alternativa pode ser considerada como **estratégia complementar**, desde que existam atas de registro de preços vigentes e compatíveis com as especificações e prazos exigidos pelo município. No entanto, sua viabilidade depende da disponibilidade de atas aderentes e da compatibilidade logística e técnica dos produtos ofertados.
- **Conclusão:** Alternativa viável, desde que ocorra análise prévia de compatibilidade. Pode ser utilizada como apoio à aquisição direta, mas não substitui a contratação planejada com base nas necessidades locais.

Conclusão da análise de alternativas:

Após a análise das possibilidades, conclui-se que a **aquisição direta dos insumos, reagentes e materiais por meio de licitação pública é a alternativa mais adequada, segura e eficiente**, garantindo maior controle da qualidade dos produtos, melhores condições comerciais, regularidade no fornecimento e adequação às especificações técnicas exigidas pelo laboratório municipal.

Considerando a **natureza rotineira e a previsibilidade da demanda**, a **modalidade licitatória indicada é o Pregão, na forma eletrônica, com adoção do Sistema de Registro de Preços**. Tal escolha permitirá:

- Maior economicidade e competitividade entre fornecedores;
- Flexibilidade na aquisição conforme a necessidade real;
- Otimização de recursos públicos com planejamento de entregas conforme demanda;
- Redução do risco de desabastecimento.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução identificada para atender à demanda consiste na aquisição contínua de insumos, reagentes, materiais e utensílios laboratoriais destinados à realização dos exames clínicos no Laboratório Municipal de Análises Clínicas de João Monlevade/MG, garantindo a manutenção da rotina laboratorial e a qualidade da assistência prestada aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), considerando que se trata de itens de uso recorrente, com



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

demanda variável e contínua, o que requer flexibilidade nas entregas. O SRP possibilita ao município solicitar os quantitativos de forma parcelada, de acordo com a necessidade real, evitando desperdícios, otimizando o armazenamento e garantindo maior eficiência no uso dos recursos públicos.

A solução contempla o fornecimento dos seguintes tipos de materiais:

- Reagentes laboratoriais específicos, compatíveis com os equipamentos existentes e com os métodos de análise empregados;
- Insumos descartáveis, como tubos de ensaio, ponteiras, seringas, lâminas, frascos coletadores, entre outros;
- Materiais de apoio técnico, como utensílios de vidro, plástico ou inox utilizados no preparo e manuseio das amostras;
- Soluções padrão e controles de qualidade para garantir a precisão e rastreabilidade dos resultados laboratoriais.

O fornecimento deverá atender a critérios rigorosos de qualidade, procedência, validade e registro sanitário (quando aplicável), conforme especificações técnicas que serão detalhadas no Termo de Referência. A entrega será realizada de forma parcelada, mediante requisições da Secretaria Municipal de Saúde, no local designado pela contratante.

A adoção dessa solução visa assegurar:

- Continuidade dos exames laboratoriais, sem interrupções por falta de insumos;
- Conformidade com os protocolos de biossegurança e qualidade laboratorial;
- Atendimento eficiente à população, com suporte diagnóstico adequado;
- Cumprimento das diretrizes do SUS e dos princípios constitucionais da universalidade, integralidade e equidade no acesso à saúde.

A medida também está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, assegurando planejamento adequado, controle de riscos e vantajosidade da contratação para a administração pública.

Não será utilizado a prerrogativa dos incisos I e III, Art. 48, da Lei 123/2006, considerando que não há no mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte, sediados local ou regionalmente, capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório.

JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, os serviços deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços com julgamento por lotes de itens semelhantes, respeitando a natureza e a função de uso dos produtos, como forma de viabilizar a competitividade e facilitar a logística de fornecimento.

Diante da similaridade funcional, técnica e de uso dos itens, optou-se pelo agrupamento de materiais em lotes, nos termos do art. 40, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, que permite a divisão em lotes para ampliar a competitividade e viabilizar a participação de um maior número de fornecedores, principalmente microempresas e empresas de pequeno porte. Os materiais foram agrupados conforme sua utilização nas atividades.

O agrupamento considera a semelhança de especificações técnicas e características dos produtos, o que facilita tanto a análise das propostas quanto o controle de qualidade na entrega, além de simplificar a logística e o armazenamento.

A divisão em lotes evita a fragmentação excessiva da licitação, o que poderia acarretar dificuldades na gestão dos contratos, no recebimento e conferência dos materiais, e no controle de prazos e entregas. Assim, a organização por lotes torna o processo mais ágil e eficiente, sem prejuízo à competitividade.

Dessa forma, a divisão do objeto em lotes foi realizado com o objetivo de equilibrar economicidade, eficiência administrativa e incentiva à ampla participação de fornecedores, não havendo direcionamento ou restrição indevida à competitividade, conforme previsto nos princípios e diretrizes da Lei nº 14.133/2021, especialmente os princípios da isonomia, seleção da proposta mais vantajosa e julgamento objetivo.

Justificativa para a entrega fracionada

Haverá parcelamento no fornecimento, conforme previsto no Sistema de Registro de Preços (SRP), considerando:

A demanda contínua e variável ao longo do tempo para a realização dos exames laboratoriais;

A limitação de espaço físico para armazenamento de grandes volumes de insumos no laboratório municipal;

A necessidade de evitar perdas por vencimento de produtos com prazos de validade definidos;

A flexibilidade e economicidade proporcionadas pelo fornecimento sob demanda, permitindo à Administração adquirir os quantitativos reais, conforme necessidade e planejamento mensal.



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

Portanto, a contratação será parcelada por objeto, mas será realizada com entregas fracionadas, conforme requisições da Secretaria Municipal de Saúde, com base nas condições do edital e ata de registro de preços.

Essa estratégia visa garantir o abastecimento contínuo, a economicidade, a eficiência logística e a racionalidade administrativa, assegurando que os produtos estejam disponíveis quando necessários, sem onerar o erário ou comprometer a qualidade da assistência à saúde.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como objetivo principal garantir o abastecimento regular e adequado de insumos, reagentes, materiais e utensílios laboratoriais indispensáveis à prestação dos serviços de análises clínicas pelo Laboratório Municipal de João Monlevade/MG, assegurando o pleno funcionamento da unidade e o atendimento qualificado à população usuária do Sistema Único de Saúde (SUS).

Com isso, os resultados pretendidos com a contratação são:

- Manutenção da rotina de exames laboratoriais, sem interrupções por falta de materiais, assegurando a continuidade dos atendimentos à população;
- Apoio eficiente ao diagnóstico clínico e acompanhamento de doenças, com insumos de qualidade e compatíveis com os equipamentos do laboratório;
- Melhoria da resolutividade da Atenção Primária à Saúde, com suporte diagnóstico mais ágil e preciso;
- Redução dos riscos de desabastecimento e desperdícios, por meio da adoção do Sistema de Registro de Preços, com entregas sob demanda;
- Garantia de qualidade técnica, biossegurança e rastreabilidade nos procedimentos laboratoriais, por meio da aquisição de produtos com registro na ANVISA e em conformidade com as normas sanitárias vigentes;
- Atendimento à crescente demanda populacional, refletindo o aumento da procura por exames laboratoriais e a ampliação da cobertura da Estratégia Saúde da Família;
- Cumprimento das diretrizes legais e orçamentárias, conforme previsto no Plano de Contratações Anual (PCA), na Lei Orçamentária Anual (LOA) e na legislação aplicável à administração pública (Lei nº 14.133/2021);



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

- ? Fortalecimento da rede municipal de saúde, contribuindo para a integralidade, universalidade e equidade no atendimento à população.

Esses resultados reforçam a importância da contratação como instrumento essencial para a melhoria dos serviços públicos de saúde e para a efetivação dos direitos constitucionais da população.

PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS ANTES DA CONTRATAÇÃO

Para assegurar o êxito da contratação e a adequada execução do objeto, algumas providências prévias devem ser adotadas pela Administração Pública antes da formalização do procedimento licitatório, conforme listado a seguir:

Elaboração e aprovação do Termo de Referência

- Definir claramente as especificações técnicas dos insumos, reagentes, materiais e utensílios laboratoriais a serem adquiridos, com base na necessidade real do Laboratório Municipal de Análises Clínicas;
- Indicar a quantidade estimada de consumo por item, com base em levantamento histórico e projeções futuras de atendimento;
- Estabelecer critérios de qualidade, validade mínima, compatibilidade com equipamentos existentes, condições de entrega e recebimento, entre outros requisitos essenciais à boa execução contratual.

Realização de pesquisa de preços

- Levantar preços de mercado atualizados, observando preferencialmente os parâmetros definidos pelo art. 23 da Lei nº 14.133/2021 (incluindo painéis de compras públicas, contratos similares e fornecedores do setor);
- Utilizar a pesquisa de preços como base para definição do valor estimado da contratação e da margem de vantajosidade.

Verificação da disponibilidade orçamentária



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

- Garantir a inclusão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria Municipal de Saúde;
- Confirmar a existência de dotação orçamentária suficiente na Lei Orçamentária Anual (LOA) e, se necessário, realizar ajustes no planejamento orçamentário.

Atualização cadastral e documental da unidade solicitante

- Verificar se o Laboratório Municipal encontra-se em situação regular perante os órgãos de vigilância sanitária e com sua estrutura atualizada, assegurando condições adequadas de armazenamento e uso dos produtos a serem adquiridos.

Definição da estratégia de contratação

- Formalizar a escolha da modalidade Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP), com as justificativas legais e técnicas, conforme previsto na legislação vigente;
- Avaliar a viabilidade de eventual adesão a atas de SRP existentes, como solução complementar ou emergencial, se necessário.

Designação da equipe de planejamento da contratação

- Nomear formalmente os integrantes da equipe de planejamento, nos termos da Lei nº 14.133/2021, responsáveis por conduzir as etapas de estudo técnico preliminar, análise de riscos, elaboração do TR e da minuta do edital.

CONTRATAÇÃO CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A contratação de insumos, reagentes, materiais e utensílios laboratoriais para o Laboratório Municipal de Análises Clínicas possui relação direta com outras contratações e serviços essenciais à manutenção da rotina de atendimento laboratorial, ainda que não necessariamente interdependentes do ponto de vista jurídico ou contratual.

Contratações correlatas identificadas:



- **Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos laboratoriais:**
 - Essencial para garantir o funcionamento adequado dos analisadores automáticos, centrífugas, incubadoras, microscópios e outros aparelhos utilizados nos exames;
 - A inoperância desses equipamentos pode comprometer o uso dos insumos adquiridos, prejudicando a realização dos exames.
- **Contratação de serviços de calibração e controle de qualidade laboratorial externo (ensaios de proficiência):**
 - Fundamentais para validar os resultados produzidos e assegurar a conformidade dos exames com os padrões técnicos exigidos pela legislação sanitária e pelos protocolos do SUS.
- **Contratação de serviços de coleta e transporte de resíduos de saúde (grupo A e E):**
 - Os resíduos produzidos durante os exames laboratoriais exigem descarte apropriado e em conformidade com normas ambientais e sanitárias;
 - A inexistência desse serviço pode impactar a segurança e a biossegurança do laboratório.
- **Aquisição de Equipamentos Laboratoriais (quando houver substituição ou ampliação):**
 - Caso haja aquisição de novos equipamentos, poderão ser necessários reagentes e consumíveis específicos para seu funcionamento, demandando compatibilidade entre o objeto desta contratação e os equipamentos adquiridos.

Natureza da relação com estas contratações:

- As contratações acima são complementares, ou seja, contribuem de forma conjunta para a qualidade, segurança e efetividade da atividade laboratorial;
- No entanto, a contratação de insumos laboratoriais pode ser realizada de forma independente, desde que as demais estruturas e serviços de apoio estejam assegurados pela Secretaria Municipal de Saúde.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS



A contratação de insumos, reagentes, materiais e utensílios laboratoriais pode gerar impactos ambientais indiretos e diretos, especialmente relacionados ao gerenciamento de resíduos de serviços de saúde, o que exige atenção da Administração Pública para garantir a conformidade com as normas ambientais e sanitárias vigentes.

Principais impactos ambientais identificados:

- **Geração de resíduos químicos e biológicos** (Grupo A e B da RDC ANVISA nº 222/2018):
Inclui materiais perfurocortantes, frascos com resíduos de reagentes, tubos de coleta com material biológico, ponteiros contaminados, entre outros. Esses resíduos são potencialmente infectantes ou perigosos e exigem manejo e descarte adequados para evitar contaminação do meio ambiente e riscos à saúde pública.
- **Embalagens plásticas e materiais descartáveis:**
O uso de insumos descartáveis em larga escala contribui para a geração de resíduos sólidos, demandando ações de coleta, separação e destinação ambientalmente adequada.
- **Consumo de produtos químicos com potencial poluente:**
Alguns reagentes utilizados em análises clínicas possuem composição que, se descartada de forma inadequada, pode causar contaminação do solo ou da água.

Medidas mitigadoras adotadas ou recomendadas:

- A Secretaria Municipal de Saúde já possui contrato vigente com empresa especializada em coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos de serviços de saúde, em conformidade com a legislação ambiental e sanitária.
- O Laboratório Municipal deve manter e seguir seu Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), com orientação sobre segregação, acondicionamento, identificação e destinação de cada tipo de resíduo gerado.
- A equipe técnica deve estar capacitada quanto ao uso racional dos insumos, à segregação correta dos resíduos e ao cumprimento dos protocolos de biossegurança.
- Sempre que possível, deve-se priorizar a aquisição de materiais com menor impacto ambiental, como itens recicláveis, reutilizáveis ou com menor volume de embalagens.

Conformidade legal:



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

A contratação deverá observar a legislação aplicável, especialmente:

- Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
- RDC ANVISA nº 222/2018 (Boas práticas de gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde)
- Resoluções CONAMA pertinentes ao descarte de resíduos perigosos.

Conclusão:

Embora existam impactos ambientais potenciais relacionados à geração e ao descarte de resíduos laboratoriais, esses impactos podem ser adequadamente mitigados por meio da observância da legislação vigente e da adoção de práticas responsáveis de gerenciamento de resíduos. A contratação, portanto, é ambientalmente viável, desde que integrada às ações já executadas no âmbito da gestão de resíduos da saúde municipal.

OBSERVAÇÃO

Não há.

CONCLUSÃO

Após a análise detalhada da demanda, alternativas possíveis, requisitos técnicos, aspectos legais, impactos ambientais e providências necessárias, conclui-se que a contratação para o fornecimento de materiais, insumos, reagentes e utensílios laboratoriais destinados ao Laboratório Municipal de Análises Clínicas é viável e estratégica para garantir a continuidade, qualidade e eficiência dos serviços laboratoriais oferecidos à população pelo Sistema Único de Saúde (SUS).



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 838/2025

A opção pela modalidade de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP) apresenta-se como a mais adequada, pois assegura:

- Competitividade e economicidade na aquisição;
- Flexibilidade no atendimento da demanda variável e contínua;
- Segurança jurídica e operacional para a Administração;
- Melhor controle da qualidade dos produtos adquiridos.

Ademais, as medidas de planejamento e as providências prévias estabelecidas garantem o cumprimento dos princípios constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, previstos na Lei nº 14.133/2021, assegurando que a contratação seja realizada de forma transparente, vantajosa e responsável.

Os eventuais impactos ambientais relacionados à geração de resíduos laboratoriais estão adequadamente mitigados por meio do gerenciamento já existente, o que confirma a sustentabilidade da contratação.

Dessa forma, recomenda-se a prosseguimento da contratação, com a elaboração do Termo de Referência e demais documentos necessários para a abertura do processo licitatório, de modo a atender prontamente as necessidades do Laboratório Municipal e garantir a qualidade da assistência à saúde da população de João Monlevade.

JOAO MONLEVADE, MG - 28 de maio de 2025

Geisiane de Lourdes Almeida - CPF: 111.417.096-**

Responsável pelo ETP

**ANÁLISE DE RISCO****OBJETO**

O presente mapa de riscos visa identificar, analisar e propor medidas mitigadoras para os principais riscos associados à contratação de materiais, insumos, reagentes e utensílios laboratoriais destinados ao Laboratório Municipal de Análises Clínicas. A gestão proativa desses riscos é fundamental para assegurar a continuidade, qualidade, eficiência e segurança dos serviços laboratoriais oferecidos à população, além de garantir a conformidade legal e a economicidade da contratação pública.

A seguir, são apresentados os riscos potenciais agrupados por categorias, suas respectivas justificativas e propostas de mitigação.

Risco	Justificativa	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras
1. Atraso na entrega dos insumos	Fornecedores podem não cumprir os prazos, ocasionando desabastecimento do laboratório.	Médio	Alto	Estabelecer cláusulas contratuais com penalidades por atraso; manter comunicação constante com fornecedores; prever estoque mínimo regulador.
2. Fornecimento de materiais com qualidade inferior ou fora das especificações técnicas	Produtos inadequados podem comprometer a precisão dos exames e a segurança dos usuários.	Baixo	Alto	Exigir certificações (ANVISA, ISO); realizar inspeção e teste amostral na entrega; ter controle rigoroso no recebimento.
3. Vencimento precoce dos reagentes e insumos	Produtos com prazo de validade curto podem ser inutilizados antes do uso, causando	Médio	Médio	Definir validade mínima na especificação; planejar entrega sob demanda; acompanhar rigorosamente o estoque.

Risco	Justificativa	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras
	desperdício e prejuízo financeiro.			
4. Desabastecimento por falha na gestão de estoque	Falta de planejamento pode gerar interrupção na rotina de exames laboratoriais.	Médio	Alto	Implementar sistema de controle de estoque eficiente; capacitar equipe para monitorar consumo; utilizar o sistema de registro de preços para reposição rápida.
5. Irregularidades na habilitação e documentação da empresa contratada	Contratação de empresa não regular pode acarretar riscos legais e comprometer a execução do contrato.	Baixo	Alto	Realizar análise rigorosa da habilitação; exigir documentos atualizados; acompanhar situação cadastral durante a vigência.
6. Problemas na logística e transporte dos materiais	Danos ou perdas durante o transporte podem comprometer o fornecimento e a qualidade dos insumos.	Médio	Médio	Definir condições claras de transporte no edital; exigir embalagem adequada; realizar conferência na entrega; prever cláusulas de responsabilidade.
7. Aumento inesperado da demanda por insumos	Crescimento populacional ou campanhas de saúde podem elevar o consumo, não previsto inicialmente.	Médio	Médio	Monitorar regularmente a demanda; prever flexibilidade contratual para aumento de quantitativos; manter cadastro de fornecedores alternativos.
8. Impactos ambientais relacionados ao descarte inadequado de resíduos	Resíduos laboratoriais gerados podem causar contaminação ambiental e risco à saúde se mal gerenciados.	Baixo	Alto	Seguir rigorosamente o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS); contratar empresa especializada para descarte; capacitar equipe.

Risco	Justificativa	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras
9. Alterações legislativas que impactem a contratação	Mudanças na legislação podem exigir adaptações no contrato, impactando prazos e custos.	Baixo	Médio	Acompanhar alterações legais; prever cláusulas contratuais que possibilitem revisões; manter equipe jurídica atualizada.
10. Riscos financeiros, como variação de preços no mercado	Oscilações nos preços podem afetar o orçamento previsto para a contratação.	Médio	Médio	Utilizar Sistema de Registro de Preços para diluir impactos; negociar cláusulas de reajuste; realizar pesquisa de preços atualizada periodicamente.
11. Falha na comunicação entre a Secretaria e o fornecedor	Comunicação ineficaz pode gerar atrasos, entregas erradas ou falta de alinhamento quanto às necessidades.	Médio	Médio	Estabelecer canais formais de comunicação; definir responsáveis pela interlocução; realizar reuniões periódicas de acompanhamento.
12. Risco de descumprimento das normas sanitárias e de biossegurança	O não cumprimento pode comprometer a segurança dos trabalhadores e a qualidade dos exames.	Baixo	Alto	Exigir comprovação de conformidade; realizar auditorias periódicas; capacitar equipe interna para fiscalização.

Considerações finais

Este mapa de riscos deverá ser utilizado como ferramenta dinâmica, com monitoramento contínuo e revisão periódica durante todas as fases da contratação e execução contratual. A adoção das medidas mitigadoras propostas contribui para minimizar os impactos negativos e maximizar os resultados positivos da contratação, assegurando a qualidade do serviço público de saúde e o uso responsável dos recursos públicos.

Geisiane de Lourdes Almeida

Equipe de Planejamento da Contratação