



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 234/2026

SOLICITAÇÃO DE DEMANDA: [Solicitação de Compra - Aquisição de Material 00473/26 de 16/01/2026 \(ID 443568\)](#)

[MEMORANDO 91 DE 15/10/2025 \(ID 383633\)](#)

SIGILO: () SIM (X) NÃO PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL: (X) SIM () NÃO

INTRODUÇÃO

O presente documento visa demonstrar o interesse público na contratação e sua melhor solução, demonstrando a necessidade da contratação, demonstrando a sua viabilidade técnica, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência.

1. ÁREA DEMANDANTE

Secretaria Demandante: Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA

Secretário: Fernando Rodrigues Ricardo

E-mail: semusa@corumbiara.ro.gov.br

Telefone : (69) 3343-2131

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

2.1. A presente demanda tem por objeto a aquisição de insumos laboratoriais com cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato, destinada a atender às necessidades do Laboratório Municipal de Corumbiara/RO, vinculado à Secretaria Municipal de Saúde SEMUSA.

2.2. A aquisição tem por finalidade garantir a continuidade e a qualidade dos serviços laboratoriais prestados à população usuária do Sistema Único de Saúde (SUS), assegurando a realização de exames clínicos com maior agilidade, precisão e segurança diagnóstica.

2.3. Considera-se que a falta de reagentes e insumos laboratoriais pode acarretar uma série de riscos e consequências negativas, afetando não apenas a eficácia das operações do laboratório, mas também a saúde pública e a segurança da comunidade. A ausência desses materiais pode levar à interrupção dos serviços de diagnóstico, ocasionando atrasos na detecção de doenças, tratamentos inadequados e possível disseminação de enfermidades infecciosas devido à falta de identificação precoce.

2.4. Dessa forma, a aquisição dos insumos é essencial e indispensável para a condução das análises clínicas, desempenhando um papel vital na obtenção de diagnósticos precisos, na orientação terapêutica adequada e na eficiência das ações de vigilância e assistência em saúde no âmbito municipal.

2.2. Descrição e quantidades				
Item	Código	Descrição e especificação	Unidade	Quantidade
LOTE 1 - BIOQUÍMICA				
1	061.001.021	REAGENTE DE ÁCIDO ÚRICO	TESTE	1.600
3	061.001.005	REAGENTE DE ALT (TGP)	TESTE	4.000
4	061.001.006	REAGENTE DE AMILASE	TESTE	1.000
6	061.001.022	REAGENTE DE AST (TGO)	TESTE	4.000
8	061.001.007	REAGENTE DE BILIRRUBINA DIRETA	TESTE	1.200
9	061.001.008	REAGENTE DE BILIRRUBINA TOTAL	TESTE	1.200
10	061.001.009	REAGENTE DE CÁLCIO TOTAL	TESTE	1.200
13	061.001.016	REAGENTE DE COLESTEROL HDL DIRETO	TESTE	3.000
14	061.001.010	REAGENTE DE COLESTEROL TOTAL	TESTE	3.000
16	061.001.011	REAGENTE DE CREATINA QUINASE (CK)	TESTE	1.000
17	061.001.012	REAGENTE DE CREATININA	TESTE	4.000
20	061.001.013	REAGENTE DE FERRO SÉRICO	TESTE	1.200
21	061.001.014	REAGENTE DE FOSFATASE ALCALINA	TESTE	1.000
22	061.001.002	REAGENTE DE GAMA GT	TESTE	1.400
23	061.001.030	REAGENTE DE GLICOSE	TESTE	4.800
24	061.001.017	REAGENTE DE HEMOGLOBINA GLICADA (HbA1c)	TESTE	3.000
29	061.001.003	REAGENTE DE LIPASE	TESTE	1.000
33	061.001.004	REAGENTE DE PROTEÍNA C REATIVA	TESTE	5.000
43	061.001.019	REAGENTE DE TRIGLICERÍDEOS	TESTE	3.000
45	061.001.020	REAGENTE DE UREIA	TESTE	4.000
LOTE 2 - HEMATOLOGIA				
20	061.001.023	REAGENTE DE HEMOGRAMA	TESTE	7.000
LOTE 3 - IMUNOLOGIA / IMUNOQUÍMICA / HORMÔNIO				
2	061.001.053	REAGENTE DE AFP (ALFA-FETOPROTEÍNA)	TESTE	500
5	061.001.054	REAGENTE DE ASO ESTREPTOLISINA	TESTE	50
7	061.001.044	REAGENTE DE BETA-HCG (HORMÔNIO GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA (B- HCG, B HCG OU BETA-HCG)) Qualitativo	TESTE	500
11	061.001.052	REAGENTE DE CEA (ANTÍGENO CARCINOEMBRIONÁRIO)	TESTE	500
12	061.001.051	REAGENTE DE CK-MB (ISOENZIMA MB DA CREATINA QUINASE)	TESTE	500
15	061.001.040	REAGENTE DE CORTISOL	TESTE	500
19	061.001.031	REAGENTE DE FERRITINA	TESTE	1.000

26	061.001.042	REAGENTE DE HORMÔNIO FOLÍCULO-ESTIMULANTE (FSH)	TESTE	500
27	061.001.043	REAGENTE DE HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE (TSH)	TESTE	500
28	061.001.041	REAGENTE DE LH HORMÔNIO LUTEINIZANTE	TESTE	500
30	061.001.055	REAGENTE DE MIOGLOBINA (MIO)	TESTE	500
31	061.001.039	REAGENTE DE PAINEL CARDÍACO: ANÁLISE QUANTITATIVA SIMULTÂNEA DE TROPONINA I (CTNI), ISOENZIMA MB DA CREATINA QUINASE (CK-MB) E MIOGLOBINA (MIO)	TESTE	500
34	061.001.050	REAGENTE DE PSA LIVRE ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO LIVRE	TESTE	500
35	061.001.049	REAGENTE DE PSA TOTAL ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO TOTAL	TESTE	500
37	061.001.046	REAGENTE DE T3 LIVRE HORMÔNIO TRIIODOTIRONINA LIVRE	TESTE	500
38	061.001.045	REAGENTE DE T3 TOTAL HORMÔNIO TRIIODOTIRONINA TOTAL	TESTE	500
39	061.001.048	REAGENTE DE T4 LIVRE HORMÔNIO TIROXINA LIVRE	TESTE	500
40	061.001.047	REAGENTE DE T4 TOTAL HORMÔNIO TIROXINA TOTAL	TESTE	500
41	061.001.056	REAGENTE DE TESTOSTERONA	TESTE	500
LOTE 4 - COAGULAÇÃO				
18	061.001.032	REAGENTE DE D-DÍMERO	TESTE	500
42	061.001.035	REAGENTE DE TP (TEMPO DE PROTROMBINA)	TESTE	500
44	061.001.036	REAGENTE DE TTPA	TESTE	500
LOTE 5 - ELETRÓLITOS				
36	061.001.037	REAGENTE DE SÓDIO	TESTE	1.000
32	061.001.038	REAGENTE DE POTÁSSIO	TESTE	1.000

2.3. Metodologia de levantamento de estimativa de quantidades

2.3.1. Para estimar as quantidades necessárias, foi realizado um levantamento do consumo dos últimos três anos, com base nas contratações anteriores. Vale ressaltar que, no ano passado, houve apenas uma contratação, o que limita a análise histórica e exige ajustes nas estimativas a partir dessa informação.

2.3.2. A metodologia utilizada para o levantamento das quantidades seguiu os seguintes passos:

2.3.2.1. Primeiramente, foi analisado o consumo de insumos laboratoriais nos últimos três anos ([Levantamento dos três ultimos exercicios 01 de 30/10/2025 \(ID 389855\)](#)), considerando as contratações anteriores, com destaque para a contratação realizada no ano passado (processo 1-1456/2024). Esse levantamento permitiu identificar padrões de consumo e as necessidades essenciais do laboratório.

Ressalta-se que os itens não contemplados nas planilhas analisadas estão sendo incluídos pela primeira vez no âmbito do Município.

2.3.2.2. Após a revisão das últimas contratações, constatou-se que a licitação anterior atendeu integralmente à demanda dos usuários do Laboratório Municipal.

2.3.3. Essa metodologia visa assegurar que as estimativas de quantidades sejam realistas e adequadas, atendendo às necessidades do Laboratório Municipal de Corumbiara/RO, e garantindo a continuidade e a qualidade dos serviços prestados.

3. JUSTIFICATIVA/NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. A contratação se justifica pela necessidade de garantir a continuidade e a eficiência dos serviços laboratoriais prestados pelo Laboratório Municipal de Corumbiara/RO, vinculado à Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA. A ausência de reagentes e insumos essenciais compromete a realização de exames clínicos, podendo ocasionar atrasos no diagnóstico e tratamento de doenças, além de riscos à saúde pública devido à dificuldade na detecção precoce de enfermidades infecciosas.

3.2. O Laboratório Municipal desempenha papel fundamental no suporte à prática clínica, fornecendo informações valiosas que orientam a conduta médica diante das diferentes condições clínicas apresentadas diariamente pelos pacientes nas Unidades de Saúde, por meio do serviço de diagnóstico laboratorial. Portanto, é essencial que o laboratório esteja equipado com os recursos necessários para oferecer um atendimento abrangente, seguro e eficaz.

3.3. A aquisição dos insumos, associada à cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato, representa uma solução estratégica, pois assegura a continuidade dos serviços laboratoriais, evita interrupções que impactam diretamente o atendimento à população e garante a disponibilidade de uma ampla variedade de reagentes. Essa diversidade de insumos permite a realização de exames distintos, como análises de sangue, que envolvem células sanguíneas, marcadores bioquímicos e metabólitos, e exames de urina, que exigem reagentes específicos para identificação de proteínas, glicose e células sanguíneas, atendendo à diversidade de demandas clínicas enfrentadas diariamente.

3.4. Além disso, a contratação melhora a precisão e confiabilidade dos diagnósticos, evitando exames precipitados e contribuindo para tratamentos adequados, oferecendo suporte adequado aos profissionais biomédicos, garantindo que disponham de recursos necessários para desempenhar seu trabalho com qualidade. Também reduz riscos à saúde pública, prevenindo complicações evitáveis e a disseminação de doenças por diagnósticos tardios ou incorretos, otimiza recursos operacionais, com equipamentos automáticos que agilizam processos e reduzem erros, e contribui para a gestão responsável de recursos públicos, ao combinar insumos e equipamentos em regime de comodato, sem necessidade de aquisição integral dos aparelhos.

3.5. Ressalta-se ainda que o encerramento do processo licitatório vigente evidencia a necessidade de uma nova contratação, de modo a assegurar a continuidade do abastecimento de insumos e a manutenção do atendimento regular do Laboratório Municipal, evitando interrupções nos serviços laboratoriais e impactos negativos na assistência à população.

3.6. Dessa forma, a contratação é essencial e indispensável, atendendo não apenas às demandas operacionais do Laboratório Municipal, mas também às diretrizes de eficiência, segurança e qualidade na prestação de serviços de saúde à população, fortalecendo o cuidado clínico e o bem-estar da comunidade.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação para a aquisição de insumos laboratoriais com cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato tem como objetivo atender às necessidades operacionais do Laboratório Municipal de Corumbiara/RO.

4.2. Os principais requisitos para essa contratação incluem:

- **Fornecimento de Insumos Laboratoriais:** A empresa contratada deverá fornecer os insumos necessários para a execução dos exames e análises, conforme as especificações técnicas descritas no edital.
- **Cessão de Equipamentos em Comodato:** A contratada deverá ceder equipamentos automáticos essenciais para os exames, em regime de comodato, com a responsabilidade pela manutenção e suporte técnico durante a vigência do contrato.
- **Manutenção e Suporte Técnico:** A contratada será responsável pela manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, garantindo seu pleno funcionamento. O suporte técnico deve ser ágil e eficiente, assegurando a continuidade dos serviços laboratoriais.
- **Garantia de Fornecimento Contínuo:** A contratada deverá garantir o fornecimento contínuo de insumos e a disponibilidade dos equipamentos, evitando qualquer desabastecimento ou falhas que comprometam os serviços prestados.
- **Treinamento de Equipe:** A empresa deverá fornecer treinamento inicial, bem como reciclagens periódicas, para os profissionais do laboratório no uso dos equipamentos cedidos, sem custos para a SEMUSA. Caso haja necessidade de deslocamento para treinamentos fora das unidades da SEMUSA, a contratada será responsável pelos custos de transporte, alimentação, estadia e seguro, quando aplicáveis.
- **Acompanhamento e Avaliação de Desempenho:** A contratada deverá permitir a avaliação contínua do desempenho dos serviços prestados, levando em consideração a qualidade dos insumos, o funcionamento dos equipamentos e o cumprimento do cronograma estabelecido.

4.3. Os itens mencionados no Estudo Técnico Preliminar serão entregues em lotes separados no Laboratório Municipal, localizado na Avenida Governador Jorge Teixeira, nº 1897, Centro, Corumbiara - RO.

4.3.1. A entrega e instalação dos equipamentos deverão ser agendadas preferencialmente para dias úteis, entre 08h e 17h, com prazo máximo de 30 dias corridos a partir da emissão da Nota de Empenho ou assinatura do contrato, quando aplicável.

4.4. Os insumos deverão ser entregues com as devidas informações, como identificação do lote, data de fabricação, data de vencimento e bula, quando aplicável.

4.5. Todos os produtos entregues deverão ter validade mínima de 12 meses, contados a partir da data de entrega.

4.6. Os reagentes, controles, calibradores e demais insumos fornecidos deverão ser originais e lacrados de fábrica, compatíveis com os equipamentos fornecidos, não sendo aceitos reagentes paralelos.

4.9. DAS ESPECIFICAÇÕES DO(S) EQUIPAMENTO(S) PARA O LOTE 1 - BIOQUÍMICA

4.9.1. A empresa vencedora do LOTE 01 deverá, sob regime de comodato, instalar no laboratório municipal, 01 (um) aparelho automatizado para Bioquímica, devendo o mesmo preencher, no mínimo, as seguintes condições:

- Realizar no mínimo todos os testes descritos no Lote 1 (item 2.2) deste Estudo Técnico Preliminar

- Realizar no mínimo todos os testes descritos no Lote 1 (item 2.2) deste Estudo Técnico Preliminar;
- Equipamento de bancada, totalmente automatizado, para determinação de dosagens bioquímicas;
- Sistema de acesso randômico e contínuo de amostras;
- Velocidade de processamento: mínimo de 50 testes por hora em operação contínua;
- Princípios de medição: fotometria ou tecnologia equivalente devidamente validada;
- Capacidade de execução simultânea de no mínimo 10 ensaios diferentes;
- Recursos operacionais: pré-diluição automática, controle de qualidade com gráficos estatísticos, função para atendimento de urgências (priorização de amostras);
- Compatibilidade com tubos primários de diversos tamanhos (mínimo: 5 a 10 mL) e diferentes tipos de amostras (soro, plasma, urina, outros fluidos biológicos);
- Reagentes: devem ser compatíveis com o equipamento fornecido, preferencialmente prontos para uso ou com reconstituição automática, minimizando manipulação manual. Serão aceitos reagentes originais do fabricante do equipamento ou reagentes homologados/validados pelo fabricante, desde que comprovada a equivalência técnica e rastreabilidade;
- Sistema de dispensação de reagentes com controle de temperatura;
- Consumo de água: máximo de 15 litros por hora;
- Equipamento com registro ou notificação vigente junto à ANVISA/Ministério da Saúde;
- Instalação completa, incluindo adequações necessárias (quando não exigirem obras civis), assistência técnica, assessoria científica e treinamento operacional completo, sem ônus adicional para a Contratante;
- Manual de operação em língua portuguesa (impresso ou digital).
- O equipamento deverá possuir sistema externo ou integrado para impressão, leitor de código de barras por scanner de laser fornecido pela empresa, e ainda possuir nobreak com autonomia mínima de 40 (quarenta) minutos; e
- Além dos reagentes e equipamentos, deverá ser fornecido todo o material acessório indispensável à execução da rotina laboratorial, incluindo soluções de manutenção do equipamento, cubetas de reação, tampões, substratos, calibradores, soros controle (enquanto houver estoque de kits em uso), bem como cartuchos, cassetes ou tiras reagentes e demais consumíveis necessários durante toda a vigência contratual.

4.10. DAS ESPECIFICAÇÕES DO(S) EQUIPAMENTO(S) PARA O LOTE 2 -HEMATOLOGIA

4.10.1. A empresa vencedora do LOTE 2 deverá, sob regime de comodato, instalar no laboratório municipal, 01 (um) aparelho automatizado para Hematologia, devendo o mesmo preencher, no mínimo, as seguintes condições:

- Realizar no mínimo todos os testes descritos no Lote 2 (item 2.2) deste Estudo Técnico Preliminar;
- Equipamento de bancada, com programa operacional em língua portuguesa, interface amigável (tela sensível ao toque ou equivalente);
- Diferencial leucocitário em 5 partes (neutrófilos, linfócitos, monócitos, eosinófilos e basófilos);
- Parâmetros mínimos: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-CV, RDW-SD, PDW, MPV, P-LCR, PCT, e contagens diferenciais em valores absolutos e percentuais (NEUT, LINE, MONO, EO, BASO);
- Tecnologia de análise: impedância elétrica e/ou espectrofotometria ou metodologia equivalente validada;
- Geração de histogramas ou citogramas para WBC, RBC e PLT;

- Velocidade de processamento: mínimo de 40 amostras por hora;
- Capacidade de memória: armazenamento de no mínimo 10.000 resultados com histogramas/citogramas;
- Reagentes: atóxicos (isentos de cianeto de potássio ou substâncias equivalentes de alta toxicidade), compatíveis com o equipamento. Serão aceitos reagentes originais do fabricante ou reagentes homologados/validados, desde que comprovada equivalência técnica;
- Volume de aspiração: compatível com microamostras (máximo 30 µL de sangue total);
- Modos de operação: sangue total e pré-diluído;
- Sistema de controle de qualidade com gráficos de Levey-Jennings e armazenamento de dados de CQ;
- Alertas automáticos (flags) para detecção de anormalidades nas amostras;
- Recursos complementares: impressora externa (ou interna), sistema operacional ou interface compatível com integração laboratorial;
- Equipamento com registro ou notificação vigente junto à ANVISA/Ministério da Saúde;
- Instalação completa, incluindo adequações necessárias (quando não exigirem obras civis), assistência técnica, assessoria científica e treinamento operacional completo, sem ônus adicional para a Contratante;
- Manual de operação em língua portuguesa (impresso ou digital).
- O equipamento deverá possuir sistema externo ou integrado para impressão, leitor de código de barras por scanner de laser fornecido pela empresa, e ainda possuir nobreak com autonomia mínima de 40 (quarenta) minutos; e
- Além dos reagentes e equipamentos, deverá ser fornecido todo o material acessório indispensável à execução da rotina laboratorial, incluindo soluções de manutenção do equipamento, cubetas de reação, tampões, substratos, calibradores, soros controle (enquanto houver estoque de kits em uso), bem como cartuchos, cassetes ou tiras reagentes e demais consumíveis necessários durante toda a vigência contratual.

4.11. DAS ESPECIFICAÇÕES DO(S) EQUIPAMENTO(S) PARA O LOTE 3 - IMUNOLOGIA / IMUNOQUÍMICA / HORMÔNIO

4.11.1. A empresa vencedora do LOTE 3 deverá, sob regime de comodato, instalar no laboratório, 01 (um) analisador portátil de imunologia/imunoquímica, devendo o mesmo preencher, no mínimo, as seguintes condições:

- Realizar no mínimo todos os testes descritos no Lote 3 (item 2.2) deste Estudo Técnico Preliminar;
- Equipamento automatizado ou semiautomatizado de bancada, apto para metodologias de imunofluorescência, quimioluminescência, eletroquimioluminescência ou imunocromatografia quantitativa, conforme aplicável aos testes solicitados;
- Tempo de liberação de resultados: compatível com rotina laboratorial, preferencialmente inferior a 20 minutos por teste para metodologias point-of-care, ou conforme padrão da tecnologia empregada;
- Operação simplificada, com fluxo de trabalho em até 3 etapas principais (inserção de amostra/reagente, processamento e leitura);
- Volume de amostra: compatível com atendimento ambulatorial e emergencial;

- Calibração automática ou simplificada (por chip, código de barras, cartão magnético ou tecnologia equivalente), sem necessidade de pipetagem manual de calibradores;
- Sistema de controle de qualidade interno, com registro e acompanhamento de resultados, alertas de desvios e possibilidade de geração de gráficos estatísticos;
- Interface de leitura: visor ou tela de exibição clara dos resultados, adequada para uso em ambiente laboratorial;
- Compatibilidade com sistema de identificação de amostras (leitor de código de barras integrado ou opcional);
- Equipamento com registro ou notificação vigente junto à ANVISA/Ministério da Saúde;
- Instalação completa, incluindo adequações necessárias (quando não exigirem obras civis), assistência técnica, assessoria científica e treinamento operacional completo, sem ônus adicional para a Contratante;
- Manual de operação em língua portuguesa (impresso ou digital).
- O equipamento deverá possuir sistema externo ou integrado para impressão, leitor de código de barras por scanner de laser fornecido pela empresa, e ainda possuir nobreak com autonomia mínima de 40 (quarenta) minutos; e
- Além dos reagentes e equipamentos, deverá ser fornecido todo o material acessório indispensável à execução da rotina laboratorial, incluindo soluções de manutenção do equipamento, cubetas de reação, tampões, substratos, calibradores, soros controle (enquanto houver estoque de kits em uso), bem como cartuchos, cassetes ou tiras reagentes e demais consumíveis necessários durante toda a vigência contratual.

4.12. DAS ESPECIFICAÇÕES DO(S) EQUIPAMENTO(S) PARA O LOTE 4 - COAGULAÇÃO

4.12.1. A empresa vencedora do LOTE 4 deverá, sob regime de comodato, instalar no laboratório ou setor designado, 01 (um) analisador automatizado de coagulação, devendo o mesmo preencher, no mínimo, as seguintes condições:

- Realizar todos os testes descritos no Lote 4 (item 2.2) deste Estudo Técnico Preliminar;
- Equipamento de bancada, automatizado ou semiautomatizado, capaz de realizar testes coagulométricos, cromogênicos e/ou imunoturbidimétricos;
- Metodologia de detecção: óptica (nefelometria, turbidimetria, detecção cromogênica) e/ou mecânica (detecção de fibrina), ou tecnologias equivalentes validadas;
- Capacidade de processamento: mínimo de 2 canais de leitura independentes ou capacidade equivalente para operação contínua;
- Posições para reagentes: mínimo de 2 posições on-board com controle de temperatura; Sistema de pré-incubação de amostras com controle de temperatura;
- Leitor de código de barras (integrado ou externo) para identificação de amostras e reagentes;
- Software com gerenciamento completo de controle de qualidade, incluindo gráficos de Levey-Jennings, curvas de calibração, armazenamento de dados de pacientes e controles;
- Menu de testes: deve contemplar no mínimo tempo de protrombina (TP), tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA), fibrinogênio, D-Dímero e outros exames previstos no lote;
- Recursos operacionais: repetição automática de testes alterados, possibilidade de testes reflexos, detecção automática de níveis de reagentes;
- Compatibilidade com impressora externa (quando não integrada);

- Reagentes, controles e calibradores: compatíveis com o equipamento fornecido, prontos para uso ou com manipulação mínima. Serão aceitos reagentes originais do fabricante ou homologados/validados, desde que comprovada equivalência técnica;
- Fornecimento de todos os acessórios e insumos necessários: cubetas de reação, calibradores, controles de qualidade, e demais consumíveis durante a vigência contratual;
Possibilidade de integração com sistemas de informação laboratorial (LIS) por meio de interfaces de comunicação padrão;
- Equipamento com registro ou notificação vigente junto à ANVISA/Ministério da Saúde;
- Instalação completa, incluindo adequações necessárias (quando não exigirem obras civis), assistência técnica, assessoria científica e treinamento operacional completo, sem ônus adicional para a Contratante;
- Manual de operação em língua portuguesa (impresso ou digital).
- O equipamento deverá possuir sistema externo ou integrado para impressão, leitor de código de barras por scanner de laser fornecido pela empresa, e ainda possuir nobreak com autonomia mínima de 40 (quarenta) minutos; e
- Além dos reagentes e equipamentos, deverá ser fornecido todo o material acessório indispensável à execução da rotina laboratorial, incluindo soluções de manutenção do equipamento, cubetas de reação, tampões, substratos, calibradores, soros controle (enquanto houver estoque de kits em uso), bem como cartuchos, cassetes ou tiras reagentes e demais consumíveis necessários durante toda a vigência contratual.

4.13. DAS ESPECIFICAÇÕES DO(S) EQUIPAMENTO(S) PARA O LOTE 5 - ELETRÓLITOS

4.13.1. A empresa vencedora do LOTE 5 deverá, sob regime de comodato, instalar no laboratório ou setor designado, 01 (um) analisador automático para dosagem de eletrólitos, devendo o mesmo preencher, no mínimo, as seguintes condições:

- Realizar todos os testes descritos no Lote 5 (item 2.2) deste Estudo Técnico Preliminar;
- Capacidade para realizar todos os testes descritos no Lote 5 deste instrumento convocatório (dosagem de sódio e potássio);
- Faixa de medição: deve abranger os valores de referência clínica para as determinações solicitadas;
- Tipos de amostra: compatível com sangue total, soro, plasma e urina (diluída ou conforme protocolo do equipamento);
- Volume de amostra: compatível com a rotina laboratorial e atendimento emergencial;
- Método de análise: eletrodos íon-seletivos, fotometria de chama ou tecnologia equivalente validada;
- Sistema de aspiração direta de amostras de tubos primários, seringas, capilares ou recipientes apropriados;
- Manutenção dos eletrodos ou sistema de medição: baixa frequência, com ciclos de vida útil prolongados, minimizando custos operacionais;
- Tempo de análise: compatível com rotina laboratorial, processamento de no mínimo 30 amostras por hora;
- Interface operacional: em língua portuguesa, com operação simplificada e intuitiva;
- Calibração automática ou semiautomática, com controle de qualidade integrado e possibilidade de análise estatística dos resultados;

- Sistema de alertas para valores fora da faixa de normalidade, conforme limites configuráveis pelo usuário;
- Modo standby controlado para economia de energia e reagentes;
- Sistema de impressão: integrado ou compatível com impressora externa para emissão clara dos resultados;
- Interface de comunicação padrão para integração com sistemas de gestão laboratorial (LIS);
- Alimentação elétrica: compatível com rede comercial padrão brasileira (110-220V, 60Hz, com ajuste automático ou manual);
- Dimensões e peso compatíveis com instalação em bancada laboratorial padrão;
- Equipamento com registro ou notificação vigente junto à ANVISA/Ministério da Saúde;
- Instalação completa, incluindo adequações necessárias (quando não exigirem obras civis), assistência técnica, assessoria científica e treinamento operacional completo, sem ônus adicional para a Contratante;
- Manual de operação em língua portuguesa (impresso ou digital).
- O equipamento deverá possuir sistema externo ou integrado para impressão, leitor de código de barras por scanner de laser fornecido pela empresa, e ainda possuir nobreak com autonomia mínima de 40 (quarenta) minutos; e
- Além dos reagentes e equipamentos, deverá ser fornecido todo o material acessório indispensável à execução da rotina laboratorial, incluindo soluções de manutenção do equipamento, cubetas de reação, tampões, substratos, calibradores, soros controle (enquanto houver estoque de kits em uso), bem como cartuchos, cassetes ou tiras reagentes e demais consumíveis necessários durante toda a vigência contratual.

4.14. EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DO(S) EQUIPAMENTO(S)

4.14.1. Após a homologação do certame, é obrigação da empresa realizar a instalação dos acessórios e de toda infraestrutura necessária para permitir a plena utilização dos produtos adquiridos, sem que haja custo para a SEMUSA;

4.14.2. Todos os equipamentos a serem instalados deverão ser certificados pelo INMETRO e pela ABNT no que couber, devendo atender todas as necessidades;

4.14.3. Os equipamentos a serem fornecidos deverão ser novos (com garantia de funcionalidade pelo fabricante) ou quando seminovos deverão possuir laudos emitidos por assistência técnica autorizada que garanta a sua perfeita funcionalidade de acordo com as exigências do Termo de Referência;

4.14.4. A empresa deverá entregar o manual de operação completo do equipamento em questão, em Português;

4.14.5. A empresa vencedora se responsabilizará pelo aporte técnico e consultoria necessária para a implementação de todos os itens relacionados, bem como a manutenção plena, sem qualquer tipo de ônus para a SEMUSA;

4.14.6. A empresa deverá realizar o processo de interfaceamento dos equipamentos instalados aos Sistemas Informatizados que possam ser instalados nas Unidades de Saúde de Corumbiara, sem qualquer ônus para a SEMUSA;

4.14.7. Deverá a empresa realizar manutenção corretiva e preventiva (mensalmente) dos equipamentos, em Corumbiara - RO, a fim de conservar o equipamento em perfeitas condições de funcionamento, procedendo para tanto, a limpeza, verificação de todos os itens pertinentes à manutenção, calibração completa, testes de funcionamento, ajustes e substituições de peças, independente da solicitação por parte

da SEMUSA, em dia e hora previamente agendados entre as partes, sem qualquer ônus para a Secretaria Municipal de Saúde;

4.14.8. Prazo de atendimento para manutenção corretiva: A contratada deverá disponibilizar assistência técnica com tempo de resposta adequado às necessidades do laboratório, preferencialmente com atendimento remoto inicial em até 24 horas e atendimento presencial, quando necessário, em até 72 horas úteis;

4.14.9. Interfaceamento com sistemas de informação: A contratada deverá realizar, sem ônus adicional, o interfaceamento (integração) dos equipamentos com os sistemas informatizados existentes ou que venham a ser implementados nas unidades de saúde, garantindo a transmissão bidirecional de dados;

4.14.10. Atualizações de software: A contratada deverá implantar, gratuitamente, toda e qualquer atualização de software dos equipamentos durante o período de vigência contratual;

4.14.11. Os equipamentos devem ser acompanhados de sistema NOBREAK, compatível com o consumo de energia dos equipamentos e que permitam o funcionamento destes, no mínimo, 40 (quarenta) minutos, bem como garantir a manutenção corretiva e preventiva do NOBREAK.

4.14.12. Garantia mínima: Os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, abrangendo peças, mão de obra e suporte técnico.

4.15. Natureza do Objeto

4.15.1. Insumos laboratoriais com cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato.

4.16. Garantia Contratual

4.16.1. A garantia contratual deve estar em conformidade com a Lei 14.133/2021, garantindo o cumprimento das obrigações do contratado perante a Administração Pública.

4.17. Duração do Contrato

4.17.1. A duração do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura ou emissão da ordem de fornecimento/nota de empenho, podendo ser prorrogado conforme previsto na legislação vigente, desde que haja interesse da Administração e comprovação de conveniência e oportunidade.

4.18. Cota exclusiva/Parcelamento para ME e EPP

4.18.1. Participação ampla, considerando a vantajosidade para a administração, em conformidade com Art. 49, inciso III da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Deve-se levar em consideração também o Art. 4º da Lei 14.133/2021.

4.19. Contratação Anterior para o objeto da demanda

(x) Houve contratação anterior

Justificar novo pedido: Embora tenha sido realizada a prorrogação do prazo da [ARP - Ata de Registro de Preços 019 de 14/10/2024 \(ID 254904\)](#), não houve a renovação do saldo disponível. O saldo existente na ata não será suficiente para atender à demanda do Laboratório Municipal de Corumbiara/RO durante o período de 1 ano. Diante disso, torna-se necessária uma nova contratação para garantir o fornecimento contínuo de insumos laboratoriais e a cessão de equipamentos em comodato, evitando a interrupção dos serviços prestados pelo laboratório.

A nova contratação é essencial para atender a demanda crescente do laboratório, assegurar a continuidade das atividades e garantir o atendimento adequado aos pacientes usuários do SUS. Sem essa nova contratação, o laboratório ficará impossibilitado de realizar os serviços laboratoriais de forma plena, comprometendo o atendimento à saúde pública e a qualidade dos serviços prestados. Portanto, a nova contratação visa garantir o atendimento às necessidades do laboratório sem interrupções, assegurando que a população continue sendo atendida de maneira eficiente e sem comprometer os serviços essenciais à saúde.

() Não houve contratação anterior

4.17. Legislação Específica sobre o objeto de contratação

() Não

(x) Sim

Legislação aplicável:

- Lei nº 10.406, de 10 de Janeiro de 2002 Art. 579 até 585.

- Lei nº 8.080/1990 - Lei Orgânica da Saúde

4.18. Necessidade de Consolidação para toda a estrutura

() Aquisição consolidada para toda estrutura

(x) Aquisição exclusiva da unidade administrativa demandante

4.19. Viabilidade da adoção da modalidade na forma eletrônica

(x) Sim

() Não

Justificar:

5. METODOLOGIA DE ESTIMATIVA DE PREÇO E PREÇO DE REFERÊNCIA

5.1. Metodologia aplicável para a estimativa de preços ou preço de referência

5.1.1. A estimativa de preços ou preço de referência para a contratação de insumos laboratoriais e a cessão de equipamentos em comodato foi elaborada por meio de duas etapas principais. Primeiramente, realizou-se uma cotação formal com empresas especializadas no setor, com o objetivo de obter propostas comerciais atualizadas para os insumos e equipamentos necessários. As cotações foram feitas com empresas, atas de registro de preços de contratações semelhantes realizadas por órgãos públicos, que envolviam itens como insumos laboratoriais e equipamentos em comodato; identificadas nos documentos [\(ID 398692\)](#); [\(ID 378738\)](#); [\(ID 378907\)](#); [\(ID 424014\)](#) e [\(ID 424016\)](#), com o intuito de obter uma referência de preços considerando as condições de fornecimento, as quantidades e os tipos de insumos e equipamentos contratados anteriormente.

5.1.2. A combinação dos resultados obtidos no estimativo de preços possibilitou a definição de um preço de referência justo e condizente com os valores praticados no mercado. Os resultados dessas cotações estão detalhados na planilha de cotação [\(ID 424060\)](#), que apresenta a média dos preços e o valor total estimado. Esse processo assegurou competitividade e eficiência na contratação, além de garantir o atendimento adequado às necessidades do Laboratório Municipal de Corumbiara/RO.

5.2. Valor estimado para a contratação:

5.2.1. O valor estimado para a contratação é de R\$ 451.507,67 (quatrocentos e cinquenta e um mil, quinhentos e sete reais e sessenta e sete centavos).

5.2.2. O valor final da contratação será definido pelo Setor de Licitação, após a realização da cotação formal com fornecedores, banco de preço e outras fontes confiáveis e com base na emissão de nota de autorização de despesa. Esse processo garantirá que o valor acordado esteja alinhado com os custos reais apresentados.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Adesão à Ata de Registro de Preço de Outros Municípios

6.1.1. Aproveitamento de atas vigentes de outros municípios ou órgãos públicos.

6.1.2. Vantagens:

- Maior agilidade, pois dispensa a necessidade de realizar uma nova licitação própria.
- Possibilidade de garantir preços competitivos, especialmente se a ata foi formada a partir de um grande volume de itens.

6.1.3. Desvantagens:

- Dificuldade em encontrar atas que contemplem o mesmo objeto, considerando que se trata da aquisição de insumos laboratoriais com cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato.
- Limitação de quantitativo permitido por lei para adesão, no formato de "carona".
- Dependência da autorização do município ou órgão gerenciador da ata.
- Risco de desabastecimento caso o fornecedor da ata não tenha disponibilidade imediata.

6.2. Licitação Própria (Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços SRP)

6.2.1. Procedimento realizado exclusivamente pelo município, contemplando todos os itens demandados.

6.2.2. Vantagens:

- Permite atender 100% das necessidades locais, incluindo especificações, dosagens e apresentações específicas.
- Ampla concorrência entre fornecedores, aumentando as chances de preços mais vantajosos.
- Possibilidade de estruturar a licitação em lotes ou grupos de itens, o que aumenta a competitividade e facilita a participação de pequenos fornecedores.
- Maior segurança jurídica e total transparência, reduzindo o risco de questionamentos pelos órgãos de controle.

6.2.3. Desvantagens:

- Processo mais demorado, o que pode gerar risco de desabastecimento até a conclusão.
- Maior complexidade administrativa para análise de propostas e habilitação de fornecedores, especialmente considerando a quantidade elevada de itens.
- Risco de itens desertos (sem propostas) ou fracassados (propostas inabilitadas), o que exigiria uma nova rodada de compras.

6.3. Dispensa de Licitação (Art. 75 da Lei 14.133/2021)

6.3.1. Contratação direta em situações emergenciais ou por limite de valor.

6.3.2. Vantagens:

- Permite o atendimento imediato de itens urgentes, evitando a interrupção no fornecimento de insumos.
- Processo simplificado e mais rápido.

6.3.3. Desvantagens:

- Impraticável para contratações que envolvam valores superiores a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) no caso de outros serviços e compras.
- Maior risco de preços elevados, devido à menor concorrência.
- Necessidade de um processo licitatório regular posterior para suprir a demanda total.

7. ESCOLHA DA SOLUÇÃO

7.1. Após análise detalhada das alternativas disponíveis para aquisição de insumos laboratoriais com cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato, os prazos, a complexidade da demanda e a legislação vigente, concluiu-se que a solução mais adequada é a realização de licitação própria, na modalidade Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A solução adotada para a aquisição de insumos laboratoriais com cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato é a licitação própria, na modalidade Pregão Eletrônico com Registro de Preços (SRP). Este modelo foi escolhido por sua flexibilidade e eficiência, e visa atender às necessidades operacionais do Laboratório Municipal de Corumbiara/RO, garantindo que os recursos adquiridos atendam de forma adequada e contínua às demandas da unidade de saúde.

8.2. A licitação será estruturada em LOTES, uma abordagem estratégica que se justifica pela divisão dos exames laboratoriais em categorias específicas: bioquímica e hematológica. Cada um desses grupos de exames requer equipamentos especializados, e a divisão em lotes permite que o município contrate fornecedores que atendam exatamente às necessidades de cada área, garantindo que o laboratório tenha os equipamentos adequados para realizar cada tipo de exame com eficiência. A segmentação também facilita a participação de fornecedores especializados, promovendo uma maior competitividade e permitindo a escolha de propostas com as melhores condições de preço e qualidade.

8.3. O procedimento licitatório atenderá de forma integral e específica às necessidades do Laboratório Municipal, com foco na aquisição de insumos laboratoriais e equipamentos, essenciais para o atendimento adequado aos pacientes usuários do Sistema Único de Saúde (SUS). A cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato visa a otimização dos processos laboratoriais, possibilitando diagnósticos mais rápidos e precisos, fundamentais para o cuidado contínuo dos pacientes.

8.4. Ao optar por essa modalidade de licitação, o município assegura um processo de compra transparente, competitivo e em conformidade com as normas da Lei 14.133/2021. O modelo de Pregão Eletrônico com Registro de Preços proporciona agilidade nas aquisições, permitindo que o município faça compras conforme a demanda, sem a necessidade de novas licitações durante a vigência da ata.

8.5. Esta solução assegura o abastecimento contínuo de insumos e equipamentos, além de promover uma gestão eficiente dos recursos públicos, garantindo equidade no acesso aos serviços de saúde. Com a escolha de fornecedores especializados para cada grupo de exames, o município consegue garantir que as necessidades do laboratório sejam atendidas de forma precisa, sem comprometimento da qualidade dos serviços prestados aos usuários do SUS.

8.6. A estratégia também fortalece a capacidade operacional da Secretaria Municipal de Saúde, ao assegurar que o laboratório tenha os equipamentos adequados para realizar exames bioquímicos e hematológicos com eficiência e precisão. Isso evita a interrupção nos serviços laboratoriais e contribui para a melhoria contínua no atendimento à população.

8.7. A divisão em lotes possibilita um controle rigoroso sobre a qualidade dos materiais e equipamentos adquiridos, garantindo que cada item atenda às especificações técnicas exigidas para cada tipo de exame. Além disso, essa estrutura permite maior transparência na execução contratual, com uma fiscalização mais eficaz do cumprimento dos prazos e condições acordadas.

8.8. Em resumo, a escolha pela licitação própria, na modalidade Pregão Eletrônico com SRP, estruturada por lotes, é uma solução eficiente, transparente e alinhada com as necessidades operacionais do Laboratório Municipal de Corumbiara/RO, garantindo não apenas a continuidade do atendimento aos pacientes do SUS, mas também a eficiência na gestão de recursos públicos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados pela saúde pública local.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. A opção pelo parcelamento da licitação em LOTES justifica-se pela necessidade de atender às especificidades dos exames bioquímicos e hematológicos, que exigem equipamentos especializados. A divisão em lotes permite que fornecedores especializados sejam contratados para cada área, garantindo que os insumos e equipamentos atendam aos requisitos técnicos de cada tipo de exame.

9.2. O parcelamento também facilita a gestão do fornecimento, ajustando as compras conforme a demanda de cada grupo de exames, evitando desabastecimento ou excesso de materiais. Além disso, amplia a competitividade entre fornecedores e possibilita melhores condições comerciais, garantindo preços mais vantajosos.

9.3. Essa abordagem otimiza os recursos públicos ao permitir compras escalonadas e um controle mais eficiente sobre o uso dos insumos e equipamentos. Também permite que o município ajuste as compras de acordo com a capacidade de fornecimento de cada fornecedor, garantindo entregas pontuais e adequadas às necessidades do laboratório.

9.4. Em resumo, o parcelamento da licitação é uma estratégia que assegura a aquisição de materiais e equipamentos especializados de forma eficiente, garantindo o atendimento às necessidades do laboratório e melhor gestão dos recursos públicos.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. A licitação tem como objetivo garantir a aquisição de insumos laboratoriais e a cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato para o Laboratório Municipal de Corumbiara/RO, visando melhorar a qualidade e eficiência no atendimento aos usuários do SUS. 10.2. Os principais resultados esperados incluem:

- Abastecimento contínuo de insumos e equipamentos, garantindo a continuidade dos exames bioquímicos e hematológicos sem interrupções.
- Otimização dos processos laboratoriais com equipamentos automáticos, aumentando a agilidade e a precisão dos exames.
- Atendimento às necessidades específicas dos pacientes, com a aquisição de materiais adequados aos protocolos clínicos locais.
- Eficiência na gestão dos recursos públicos, assegurando preços vantajosos e evitando desperdícios por meio da compra em lotes.
- Aumento da capacidade de atendimento, permitindo a realização de mais exames e redução do tempo de espera pelos resultados.
- Transparência e conformidade legal no processo licitatório, garantindo confiança e segurança jurídica.
- Garantia da qualidade dos insumos e equipamentos, com rigoroso controle sobre entregas e conformidade técnica.
- Impacto social positivo, promovendo acesso igualitário a exames e tratamentos essenciais no SUS, garantindo a equidade no atendimento.

11. PROVIDÊNCIAS ESPECÍFICAS A SEREM ADOTADAS

() Não há providências específicas

() Não há impactos ambientais

(x) Há providências específicas

(x) Há impactos ambientais

Quais?

Quais?

11.1. Para a aquisição de insumos laboratoriais com cessão de equipamentos em regime de comodato para o Laboratório Municipal de Corumbiara/RO, é necessário realizar um levantamento das necessidades, identificando os tipos de exames e insumos, além dos equipamentos automatizados requeridos. O minuta do contrato deve definir claramente as condições de cessão, incluindo prazos, manutenção e responsabilidades. A aquisição dos insumos deve ser formalizada por meio de licitação, com especificação detalhada dos produtos necessários. A entrega e instalação dos equipamentos devem ser acompanhadas pelo fiscal de contrato e testadas para garantir seu funcionamento adequado. O uso dos insumos e a performance dos equipamentos devem ser monitorados, com relatórios periódicos e ajustes, se necessário. Também é fundamental realizar o controle orçamentário e assegurar que todas as etapas estejam em conformidade com a legislação vigente. Por fim, após a implementação, deve-se avaliar o desempenho dos processos, buscando melhorias contínuas.

11.2. A contratação não gera novos impactos ambientais relevantes, pois trata-se da continuidade das atividades laboratoriais já existentes. Os resíduos produzidos (biológicos, químicos e perfurocortantes) já são manejados conforme o PGRSS e a RDC ANVISA nº 222/2018. Os equipamentos em comodato contribuem para reduzir desperdícios e otimizar o uso de reagentes. Assim, o impacto ambiental é considerado baixo, mantendo-se apenas as rotinas de segregação e descarte já adotadas pelo município.

12. DEMONSTRATIVO DE CONTRATAÇÕES SIMILARES OU QUE GUARDAM RELAÇÃO COM O OBJETO

12.1. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

13.1. Com base nas informações levantadas neste estudo técnico, declaramos viável a realização do procedimento licitatório por registro de preços para a aquisição de insumos laboratoriais com cessão de equipamentos automáticos em regime de comodato, destinada a atender às necessidades do Laboratório Municipal de Corumbiara/RO.

13.2. A viabilidade da presente contratação justifica-se, uma vez que a solução apontada atende às necessidades da Administração e está adequada ao mercado, visto que as condições e exigências previstas para o objeto não restringem a participação na licitação.

Corumbiara/RO, 16 de março de 2026.

Elaborado por Jacqueline Barcarolo
Atualizado por Edilaine de Marchi Martini

FERNANDO RODRIGUES RICARDO

Secretário Municipal de Saúde

Decreto n.º 008/2026

Rua Olavo Pires, 2129 - Centro - Corumbiara/RO CEP: 76.966-000
Contato: (69) 3343-2192 - Site: www.corumbiara.ro.gov.br - CNPJ: 63.762.041/0001-35



SIMPLES
ASSINATURA
ELETRÔNICA
LOGIN E SENHA

Documento assinado eletronicamente por **Fernando Rodrigues Ricardo, Secretário Municipal de Saúde**, em 16/03/2026 às 15:36, horário de Corumbiara/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 55 de 29/04/2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.corumbiara.ro.gov.br, informando o ID **438896** e o código verificador **B5C8A411**.

Referência: [Processo nº 1-234/2026](#).

Docto ID: 438896 v1