

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

(em atendimento ao Art. 18, § 1º, da Lei nº 14.133/2021)

**PROCESSO ADMINISTRATIVO**  
n.º 1-1446/2025/SEMUSA

**UNIDADE SOLICITANTE**  
Secretaria Municipal de Saúde – SEMUSA

## PROJETO

Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais diversos para o laboratório municipal, compreendendo agulhas, seringas, tubos, reagentes e demais insumos necessários, conforme especificações técnicas e normas vigentes, para atender às necessidades do Laboratório da Secretaria Municipal de Saúde de Cabixi/RO.

**Cabixi – RO, 20 de outubro de 2025.**

Data	Versão	Descrição	Autor
20/10/2025	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Lavinia M. de Souza

**SEMUSA**





## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

### **1. INTRODUÇÃO**

- 1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) reúne informações indicativas e condições preliminares necessárias à aquisição de materiais diversos para o laboratório municipal, com o objetivo de garantir o pleno funcionamento e a continuidade dos serviços laboratoriais, atendendo às demandas da Secretaria Municipal de Saúde (SMS), sob sua coordenação.
- 1.2. Este ETP constitui a etapa inicial do Planejamento da Contratação, fundamentado na Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis, com o propósito de identificar as condições mais vantajosas para atender às demandas essenciais ao funcionamento adequado da Prefeitura Municipal de Cabixi – RO.

### **2. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE**

**Processo Administrativo: n.º 1-1446/2025/SEMUSA**

**Área solicitante:**

Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA

**Responsável:**

Adnair Gomes de Freitas

### **3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

- 3.1. A Prefeitura Municipal de Cabixi – RO, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, apresenta a seguinte demanda: garantir o abastecimento contínuo e adequado de materiais essenciais para o funcionamento do laboratório municipal, visando assegurar a qualidade, segurança e eficiência dos serviços laboratoriais prestados à população.
- 3.2. Justifica-se a contratação do objeto em razão da necessidade urgente de reposição dos materiais essenciais para o laboratório municipal, devido ao fim do estoque atual. Destaca-se, ainda, a importância da aquisição para atender à demanda operacional crescente, especialmente com a iminente implantação de um novo equipamento que ampliará a capacidade de realização de exames. A ausência desses materiais poderá acarretar a interrupção dos serviços laboratoriais, comprometendo o diagnóstico e acompanhamento clínico dos pacientes, além do descumprimento das normas técnicas e de qualidade exigidas para a saúde pública.
- 3.3. A contratação, portanto, revela-se oportuna e necessária para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados por esta Administração. A real necessidade identificada está diretamente relacionada à manutenção do desempenho funcional do laboratório municipal, garantindo que as análises clínicas sejam realizadas com precisão e dentro dos padrões exigidos, evitando prejuízos à assistência à saúde da população.

### **4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- 4.1. Com o objetivo de assegurar que esta contratação atenda aos padrões mínimos de qualidade e eficiência, faz-se necessário estabelecer, ao menos, as seguintes exigências:

#### **4.1.1. Requisitos de Negócio da Solução**

- 4.1.1.1. A solução a ser contratada deverá ser capaz de garantir o abastecimento contínuo e adequado de materiais essenciais para o funcionamento do laboratório municipal,







assegurando a disponibilidade dos insumos necessários para a realização de exames laboratoriais com qualidade e segurança. Visa atingir a melhoria do desempenho operacional do laboratório, aumentar a eficiência na execução dos exames, evitar interrupções nos serviços e garantir a conformidade com as normas técnicas e de qualidade vigentes.

#### **4.2. Requisitos Legais da Solução**

4.2.1. A solução adotada neste documento deve orientar-se e respeitar as seguintes normatizações:

- 4.2.1.1. Lei Federal nº 14.133/2021, que trata das normas gerais sobre licitações e contratos administrativos;
- 4.2.1.2. Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte atualizada;
- 4.2.1.3. Decreto Municipal nº 225/2025, que regulamenta o tratamento diferenciado, favorecido e simplificado a ser dispensado às Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e Microempreendedores Individuais (MEI) nas contratações públicas, em conformidade com a Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e dá outras providências.
- 4.2.1.4. Decreto Municipal nº 166/2023, que regulamenta, no âmbito da Administração Pública do Município de Cabixi, Estado de Rondônia, as licitações e contratações a que se refere a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e dá outras providências;

#### **4.3. Requisitos Gerais da Solução:**

4.3.1. Além dos requisitos técnicos específicos da solução, deverão ser exigidos das empresas, no mínimo, os seguintes critérios relevantes:

- 4.3.1.1. Conformidade com os termos do instrumento convocatório, bem como com a legislação vigente nas esferas federal, estadual e municipal, além das normativas aplicáveis ao objeto da contratação;
- 4.3.1.2. Comprometimento com a redução de impactos ambientais negativos, incluindo ações voltadas à preservação do meio natural e antrópico;
- 4.3.1.3. Utilização de produtos certificados, que não apresentem potencial agressivo ou prejudicial à saúde humana, à fauna, ao meio ambiente e ao patrimônio público ou privado;
- 4.3.1.4. Observância às normas técnicas vigentes, especialmente aquelas relacionadas à saúde ocupacional e à segurança do trabalho;
- 4.3.1.5. Comprometimento com o bem-estar, o desenvolvimento profissional e pessoal de seus colaboradores;
- 4.3.1.6. Adoção de práticas efetivas de combate ao trabalho infantil ilegal e ao trabalho escravo ou análogo ao escravo;
- 4.3.1.7. Adoção de requisitos que não restrinjam indevidamente a competitividade do certame, nem gerem dependência técnica da Unidade Requisitante em relação à empresa contratada;







- 4.3.1.8. Garantia do cumprimento dos princípios constitucionais que regem a Administração Pública: legalidade, impessoalidade, moralidade, isonomia, publicidade, probidade administrativa, julgamento objetivo e vinculação ao instrumento convocatório;
- 4.3.1.9. Os insumos e materiais laboratoriais a serem adquiridos deverão atender às demandas operacionais do Laboratório Municipal de Cabixi, que presta serviços a três Unidades Básicas de Saúde (UBSs) e ao Hospital Municipal, sendo responsável por grande parte dos exames clínicos realizados na rede pública de saúde;
- 4.3.1.10. Os materiais deverão ser fornecidos por empresa especializada, com experiência comprovada no fornecimento de produtos para uso laboratorial em análises clínicas, obedecendo às normas sanitárias e técnicas estabelecidas pela ANVISA, Ministério da Saúde e demais órgãos reguladores;
- 4.3.1.11. Todos os produtos deverão ser originais, novos, de primeiro uso, embalados e lacrados de fábrica, com identificação clara do fabricante, número de lote, data de fabricação e prazo de validade, conforme as exigências legais e técnicas;
- 4.3.1.12. Deverão ser fornecidos produtos com prazo de validade mínimo de 12 meses no momento da entrega, para assegurar tempo hábil de consumo e evitar perdas por vencimento;
- 4.3.1.13. Os insumos laboratoriais devem ser plenamente compatíveis com os equipamentos em uso no Laboratório Municipal, especialmente com o analisador de bioquímica automatizado SINNOWA - Modelo SX-160, sendo necessário que os reagentes estejam tecnicamente vinculados ao equipamento, de modo a garantir calibração e controle de qualidade dos exames realizados.

## **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

5.1. O presente levantamento de mercado tem por finalidade identificar e analisar as soluções disponíveis para a aquisição de insumos laboratoriais essenciais ao funcionamento do Laboratório Municipal de Cabixi – RO, responsável pela realização dos exames laboratoriais de todas as Unidades Básicas de Saúde (UBSs) e do Hospital Municipal. A aquisição visa assegurar a continuidade, qualidade e confiabilidade dos exames clínicos ofertados à população, especialmente diante do aumento de demanda provocado pela implantação de novos equipamentos automatizados.

### **5.2. Avaliação comparativa (*Benchmarking*)**

5.2.1. A aquisição de insumos laboratoriais configura-se como um serviço comum no mercado, com ampla disponibilidade de fornecedores e soluções técnicas padronizadas.

5.2.2. Foram analisadas contratações similares realizadas por órgãos públicos por meio de consultas ao Banco de Preços, ao ComprasNet e a plataformas de transparência de prefeituras e estados. As práticas adotadas demonstram que a aquisição direta, via processo licitatório com critério de menor preço por lote, tem sido o modelo mais eficiente, principalmente quando há necessidade de padronização de reagentes compatíveis com equipamentos específicos.

5.2.3. Não foram identificadas particularidades que justifiquem a realização de consulta pública. Trata-se de demanda comum, com insumos amplamente utilizados na rotina laboratorial e com especificações técnicas reconhecidas e normatizadas.

### **5.2.4. Análises de contratações anteriores da administração:**





5.2.4.1. Foi realizada análise de contratações anteriores firmadas pela própria Prefeitura Municipal de Cabixi, com o objetivo de verificar soluções já adotadas para demandas similares.

5.2.4.2. Constatou-se que a presente demanda se configura como uma ampliação das contratações habituais, em virtude da chegada de novos equipamentos automatizados ao laboratório municipal.

5.2.4.3. Foram identificadas licitações anteriores para insumos básicos, entretanto, esta contratação apresenta especificidades técnicas novas, como a obrigatoriedade de reagentes compatíveis com o equipamento SINNOWA SX-160.

5.2.4.4. Processo 1-1477/2024, Aquisição de materiais para o laboratório, no valor total de R\$ 29.649,57 (vinte e nove mil, seiscentos e quarenta e nove reais e cinquenta e sete centavos).

5.2.4.5. Um dos pontos que motivaram a revisão da solução anterior foi a aquisição do novo equipamento automatizado SINNOWA SX-160 e a nova possibilidade de ampliar a cartela de exames ofertados pelo laboratório municipal. Além disso, a fragmentação da compra por item gerava incompatibilidades entre reagentes e equipamentos, comprometendo a efetividade dos exames. A nova configuração exige insumos padronizados e compatíveis para garantir a precisão, segurança e eficiência dos diagnósticos laboratoriais.

#### **5.2.5. Projetos para demandas similares implementados por outros Órgãos Públicos:**

5.2.5.1. Foram identificadas as seguintes contratações formalizadas por outros Órgãos Públicos, com demandas similares às do objeto em análise:

5.2.5.1.1. Campo Novo de Rondônia – Pregão Eletrônico nº 008/2025. Aquisição de insumos para atender o laboratório municipal anexo ao Hospital de Pequeno Porte (HPP). Valor Total: R\$ 51.346,34. Licitação realizada com base no tipo "menor preço por item", evidenciando a tendência de aquisição em lote fechado por equipamento para garantir compatibilidade de insumos e simplificação logística.

5.2.5.1.2. Instituto Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Médio Paraopeba (ICISMEP) – Pregão Eletrônico nº 16/2025. Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais e insumos utilizados em laboratório de análises clínicas e/ou químicas. Este processo destaca a prática de aquisição de insumos laboratoriais por meio de registro de preços, facilitando a adesão por outros órgãos e entidades.

#### **5.2.6. Análises das soluções disponíveis no mercado:**

5.1.7.1. Para avaliação da melhor forma de atendimento à demanda apresentada — aquisição de insumos laboratoriais essenciais para o funcionamento contínuo do Laboratório Municipal de Cabixi — foram consideradas três alternativas de suprimento disponíveis no mercado:

5.1.7.2. Demanda: Aquisição de insumos laboratoriais de uso contínuo (reagentes bioquímicos, tubos de coleta, agulhas, ponteiros, controles, entre outros) necessários à realização de exames clínicos da rede municipal de saúde, incluindo as UBSs e o Hospital Municipal, com o objetivo de garantir a continuidade e ampliação dos serviços prestados, especialmente após a instalação de novos equipamentos automatizados.

- Soluções possíveis:

- a) Aquisição esporádica por demanda;





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

- b) Contratação direta emergencial (quando possível);
- c) Sistema de Registro de Preços.

Modelo	Alternativa	Forma de Ação	Problemas
A	Aquisição esporádica por demanda	Realização de processo licitatório sempre que houver necessidade ou esgotamento de estoque	Alto risco de desabastecimento; tempo de tramitação dos processos pode comprometer a continuidade dos serviços laboratoriais
B	Contratação direta emergencial (quando possível)	Utilização de dispensa de licitação em situações de urgência	Limitação legal e excepcionalidade do uso; não assegura planejamento e continuidade
C	Sistema de Registro de Preços	Licitação prévia com atas vigentes que permitem aquisições por demanda ao longo do tempo	Demanda planejamento antecipado, mas garante fornecimento contínuo, economia, eficiência e padronização

### 5.2.7. Escolha do objeto da contratação:

5.2.7.1. De acordo com as informações apresentadas neste estudo, é possível afirmar que, dentre os modelos avaliados, o **Modelo C – Aquisição via Sistema de Registro de Preços**, apresenta-se como a solução mais vantajosa para a Administração Municipal de Cabixi, tanto sob o aspecto técnico quanto gerencial e econômico. Trata-se de um modelo que possibilita o atendimento progressivo e planejado da demanda por insumos laboratoriais, com maior controle e menor risco de descontinuidade dos serviços prestados à população.

5.2.7.2. Ressaltam-se, ainda, os seguintes fatores que justificam a escolha do Registro de Preços como solução ideal para esta contratação:

5.2.7.2.1. O crescimento da demanda por exames laboratoriais na rede pública municipal, especialmente após a instalação do novo analisador de bioquímica automatizado SINNOWA SX-160, que ampliou significativamente a capacidade técnica do laboratório e a variedade de exames ofertados;

5.2.7.2.2. A necessidade de garantir abastecimento regular e contínuo de insumos, evitando paralisações dos serviços em razão de atrasos em novas licitações, o que seria um risco elevado para o atendimento da população;

5.2.7.2.3. A viabilidade de planejamento financeiro e logístico, permitindo à Secretaria Municipal de Saúde requisitar os itens conforme a demanda real, otimizando os recursos públicos e garantindo prazos adequados de validade e armazenagem;

5.2.7.2.4. A possibilidade de padronização dos insumos, especialmente reagentes laboratoriais que exigem compatibilidade estrita com os equipamentos existentes, respeitando as orientações técnicas da ANVISA e os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) estabelecidos para a rotina laboratorial.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. A presente contratação tem como objeto a aquisição de insumos laboratoriais diversos, fundamentais para o funcionamento contínuo e eficiente do Laboratório Municipal de Cabixi – RO, o qual presta

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025-2028

suporte diagnóstico laboratorial a todas as Unidades Básicas de Saúde e ao Hospital Municipal. Os insumos incluem reagentes bioquímicos, kits de calibração e controle, tubos de coleta, ponteiros, agulhas, soluções de limpeza e calibração, vidrarias, produtos para imunodiagnóstico, testes rápidos, corantes, materiais de coleta, insumos para análises clínicas gerais, entre outros.

### 6.1.1. Quadro resumo de detalhamento do objeto:

Item	Descrição Resumida	Quantidade	Unidade
01	<b>Solução de Limpeza</b> destinada à limpeza de analisadores bioquímicos automáticos e semiautomáticos, removendo os resíduos que permanecem em tubulações, mangueiras e cubetas de fluxo contínuo após a utilização do equipamento. contendo: tampão carbonato, estabilizante, detergente e conservante. apresentação: frasco com 250 ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Frasco	20
02	<b>Líquido de Sistemas</b> , a ser utilizado juntamente com a solução de limpeza. apresentação: 250ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Frasco	20
03	Kit destinado à <b>Calibração</b> de métodos quantitativos em ensaios <b>Bioquímicos</b> . Frasco com no mínimo 5 ml apresentação: cal 1x5 ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	25
04	Kit destinado ao uso como <b>Controle Normal</b> de precisão de métodos quantitativos em ensaios <b>Bioquímicos</b> . Frasco com no mínimo 5 ml apresentação: cal 1x5 ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	30
05	Kit destinado à determinação de <b>Ácido Úrico</b> no soro, urina e líquido sinovial. método enzimático colorimétrico - trinder reação: ponto final apresentação: r1 2x100 ml+sdt 1x4 ml linearidade no mínimo de 20 mg/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	15
06	KIT destinado à determinação de <b>Albumina</b> no soro método colorimétrico – verde de bromocresol reação: ponto final apresentação: r1: 1x250 ml + std 1x3ml linearidade no mínimo de 6 g/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	10
07	Kit destinado à determinação da atividade enzimática da <b>Alfa-</b>	Kit	15

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6



## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

	<p><b>amilase</b> no soro, plasma (heparina), urina, líquido ascítico e pleural método cinético colorimétrico – galg2 reação: cinético contínua apresentação: r1:4x15ml linearidade soro: no mínimo de 1200 u/l linearidade urina 2000 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>		
08	<p>Kit destinado à determinação de <b>Bilirrubina direta</b> no soro e plasma (heparina e edta) método dca (dicloroanilina diazotada). reação: ponto final apresentação: r1 1x80 + r2 2x12 ml linearidade no mínimo de 20 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	20
09	<p>Kit destinado à determinação de <b>Bilirrubina total</b> no soro e plasma (heparina e edta) método dca (dicloroanilina diazotada). reação: ponto final apresentação: r1 1x80 + r2 2x12 ml linearidade no mínimo de 50 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	20
10	<p>Kit destinado à determinação do <b>Cálcio</b> no soro, plasma (heparina) e urina método colorimétrico – arsenazo iii (asx) reação: ponto final apresentação: r1 4x50 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 20 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	10
11	<p>Kit destinado à determinação de <b>Ferro</b> no soro método colorimétrico – cromazurol b. reação ponto final apresentação: r1 2x50 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 500 µg/dl 500,24 µg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	10
12	<p>Kit determinado à determinação de <b>Colesterol</b> no soro método enzimático colorimétrico trinder reação: ponto final apresentação: 1-r1 1x250 + std 1x4 linearidade no mínimo de 800 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	20
13	<p>Kit destinado à determinação de <b>Creatinina</b> presente no soro, plasma e urina método: enzimático pap reação enzimática ponto final/crescente apresentação:1- r1: 1x 40 ml / r2: 1x 10 ml linearidade no mínimo de 80 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	30

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025-2028

14	<p>Kit destinado à determinação quantitativa da atividade da <b>Desidrogenase láctica (ldh)</b> no soro e plasma (heparina) método cinético uv – metodologia uv lactato reação: cinética contínua apresentação: r1 1x40 ml + r2 1x10 ml linearidade no mínimo de 2000 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	20
15	<p>Kit destinado à determinação da atividade da enzima <b>Fosfatase alcalina</b> no soro e plasma (heparina) pelo método da associação de química clínica da alemanha (dgkc) método cinético colorimétrico – dgkc reação cinética contínua apresentação: r1 2x40 ml + r2 2x10 ml linearidade no mínimo de 700 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	20
16	<p>Kit destinado à determinação quantitativa da atividade enzimática da <b>Gama GT</b> no soro plasma (edta)e urina método cinético colorimétrico reação cinética contínua crescente apresentação: r1 2x40 ml + r2 2x10 ml linearidade 310,60 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	20
17	<p>Kit destinado à determinação da <b>Glicose</b> no soro, plasma líquido e urina método enzimático - god reação ponto final apresentação: 1- r1 1x250 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de soro e urina 800 mg/dl linearidade líquido 740 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	20
18	<p>Kit destinado à quantificação da fração <b>HDL do colesterol</b> presente no soro método direto sem precipitação sufractante seletivo/direto reação ponto final/crescente apresentação: r1 1x90 ml + r2 1x30 ml + cal 1x1 ml linearidade no mínimo de 200 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	20
19	<p>Kit destinado à determinação de <b>Lipase</b> no soro e plasma (heparina) método metilresorufina-dggr colorimétrica reação cinética apresentação: r1 2x18 ml + r2 2x4,5 ml linearidade no mínimo de 300 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Kit	20
20	<p>Kit para determinação quantitativa da atividade da <b>TGP</b> no soro e plasma (edta e heparina) método cinético uv – ifcc reação: cinética contínua apresentação:r1: 4x40 ml r2: 4x10 ml linearidade no</p>	Kit	15

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

D: 255091 e CRC: 0610C8E6



## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025-2028

	mínimo de 350 u/l.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.		
21	Kit para determinação quantitativa da <b>TGO</b> no soro e plasma (edta e heparina) método cinético uv – ifcc reação: cinética contínua apresentação: r1: 4x40 ml r2: 4x10 ml linearidade no mínimo de 440 u/l.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	15
22	Kit destinado à determinação dos <b>Triglicérides</b> no soro e plasma (edta) método enzimático colorimétrico – gpo – trinder reação ponto final apresentação: r1 5x100 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 800 mg/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	15
23	Kit destinado à determinação da <b>Uréia</b> no soro, plasma e urina método cinético tempo fixo enzimático uv reação cinética apresentação: r1 4x40 ml + r2 4x10 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 200 mg/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	15
24	Kit destinado à determinação da <b>Ferritina</b> no soro método turbidimétrico imunoturbidimétrico reação de tempo fixo kit com no mínimo: 50 testes de 1 ml apresentação: rdil 1x40 ml + r1ax 1x10 ml + cal 1x3 ml linearidade no mínimo de 585 µg/l. Fornecer kit com calibrador incluso. Controle e calibrador.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	15
25	Kit destinado à determinação quantitativa da <b>Hemoglobina a1c</b> (hba1c) no sangue humano método turbidimétrico imunoturbidimétrico reação de ponto final / crescente apresentação: 1-r1 1x15 ml + r2 1x5 ml + rhml 1x50 ml + control 1x0,5 ml intervalo operacional: 3% a 15%.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	30
26	Set de calibração de hba1c – 4x0,5ml, destina-se à calibração de hba1c em ensaios turbidimétrico. Apresentação: 4x0,5ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	20
27	Kit destinado à determinação quantitativa dímero d - r1=15 r2=5 ml cal=1 ml cont 1=1 ml cont2=1 ml.	Kit	15

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

D: 255091 e CRC: 0610C8E6



## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



	-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.		
28	Kit Aslo (anti estreptolisina O) - Teste em látex para detecção qualitativa e/ou semiquantitativa	Kit	15
29	Kit para pesquisa de PCR (Proteína C Reativa) - Teste em látex para uso diagnóstico laboratorial	Kit	45
30	Kit para látex fator reumatoide - Técnica em Látex – Detecção qualitativa e/ou semiquantitativa	Kit	15
31	Reagente VDRL – Solução para testes de triagem para sífilis, uso laboratorial.	Unid.	15
32	Reagentes Anti-A – Para tipagem sanguínea ABO, uso laboratorial	Unid.	10
33	Reagentes Anti-B – Para tipagem sanguínea ABO, uso laboratorial	Unid.	10
34	Reagentes Fator Rh – Para Tipagem do fator Rh, uso laboratorial	Unid.	10
35	Teste Rápido Imunocromatográfico para detecção qualitativo de Troponina – Caixa com 25 testes, uso diagnóstico in vitro	Caixa	20
36	Detergente para vidrarias – Apresentação: galão (5 lt). Produto neutro, próprio para limpeza laboratorial	Galão	10
37	Ponteira universal tipo gilson Volume 0-200ul - Pacotes com 1.000 unidades, compatível com micropipetas padrão	Pacote	10
38	Contador Digital de Células Sanguíneas C/12 Teclas -Bivolt	Unid.	2
39	Micro tubo 0,5 mL com EDTA – Tubo para micro amostras com anticoagulante	Unid.	400
40	Caixa térmica (18lt) com termômetro acoplado – Para transporte seguro de amostras biológicas	Unid.	3
41	Lâminas para microscopia – Vidro óptico, polidas, bordas retificadas	Caixa	5
42	Caneta permanente para vidrarias – Tinta resistente à lavagem, ideal para tubos e lâminas	Unid.	20
43	Tubos para coleta a vácuo com gel separador – 5.0 Ml - Estéril, para bioquímica – plástico	Unid.	10.000
44	Tubos para coleta a vácuo com EDTA – 4 mL - Estéril, roxo, para hematologia	Unid.	10.000
45	Tubos para coleta a vácuo com fluoreto – 4 mL - Tampa cinza, para dosagem de glicose	Unid.	5.000
46	Tiras reagentes para urinálise – Frasco com 100 unidades, análise rápida de parâmetros urinários	Frasco	40
47	Escalpe para coleta a vácuo – agulha 23G - Estéril, com adaptador	Unid.	300

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

	Luer, uso único		
48	Coletor Universal Estéril – 50 mL – Em plástico atóxico, tampa rosqueável	Unid.	6.000
49	Coletor Infantil Unissex – Plástico – Estéril, adesivo hipoalergênico, uso pediátrico –	Unid.	1.500
50	Curativo Pós-Coleta Adulto – Não tecido, hipoalergênico, com almofada absorvente – com 500	Rolo	10
51	Curativo Pós-Coleta Infantil – Com adesivo decorado - com 500	Rolo	10
52	Agulha 20 mm – 0,55 mm (25G) – Estéril, descartável, para coleta ou aplicação	Caixa	50
53	Fita de BHCG (Teste de Gravidez) – Teste rápido imunocromatográfico	Unid.	800
54	Tubo Âmbar com Gel Ativador – 4 mL – Tampa amarela, para bioquímica, proteção contra luz	Caixa	2.000
55	Garrote Descartável Free – Em látex ou borracha sintética, para contenção venosa	Rolo	6
56	Estante para Tubo de Ensaio – 90 Furos – Plástico resistente, para tubos padrão 13 a 16 mm	Unid.	10
57	Óleo de imersão óleo específico para uso em lentes de imersão de microscópios ópticos. validade de dois anos a partir da data de entrega	Unid.	2
58	Lugol forte 2% para exame parasitológico de fezes, solução para exame parasitológico de fezes, lugol 2%. solução de iodo para exame parasitológico de fezes. frasco com 500 ml. Validade mínima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega	Unid.	2
59	Tubo para coleta de d-dímero (tampa azul- citrato), com citrato volume 4 ml. kit com 100 unidades. Validade mínima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega	Unid.	1.500
60	Corante giemsa, método de may – grunwald giemsa. solução corante pronta para uso, de 500 ml cada. Validade minima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega	Unid.	2
61	Corante may grunwald, método de may – grunwald giemsa. solução corante pronta para uso, de 500 ml. Validade minima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega	Unid.	2
62	Placa Tipo Kline com Escavação Profunda – 12 Poços vidro	Unid.	10
63	Seringa com Agulha – 5 mL – Estéril, bico Luer Lock, uso único	Caixa	50
64	Estante para Tubo de Ensaio 16 mm – 24 Furos – Em plástico autoclavável, estrutura rígida	Unid.	2
65	Canhão Reutilizável para Coleta de Sangue a Vácuo – Em	Unid.	20

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

	polycarbonato, compatível com agulhas padrão – Pacote com 50 unid.		
66	Solução Alcoólica Isopropílica – Concentração $\geq 70\%$ , para limpeza e antissepsia de superfícies e ópticas – Frasco de 1 litro	Unid.	4
67	Agulha para Coleta de Sangue a Vácuo – 23G	Unid.	4.000
68	Ponteira tipo gilson para 1000 microlitros - pacote com mil compatível com micropipetas padrão.	Pacote	5
69	Lâmina de vidro para realização de esfregaço sanguíneo. lamina de vidro neutro, cantos chanfrados em $45^\circ$ , tamanho 25,4x76mm, espessura 1,0 a 1,2mm, cx c/50	Caixa	3
70	Lâminulas de vidro para urinálise tamanho 22 mm x 22 mm, espessura de 0,13 a 0,16 mm. kit com 100 unidades	Pacote	2
71	Lamínula para microscopia de fezes lamínula 24x24 mm pacote com 100 unidades	Pacote	5
72	Adaptador Holder reutilizável para coleta de sangue- adaptador com dispositivo de segurança.	Unid.	50
73	Compressa de gaze com cinco dobras 8 camadas 7.5 x7.5 não estéril pacote com 500.	Pacote	50
74	Kit destinado à determinação quantitativa da atividade enzimática da creatina quinase subunidade b ( <b>CK-MB</b> ) em soro método cinético uv – ifcc reação: cinética contínua apresentação: r1 1x40 ml + r2 1x10 ml + control 1x1 ml linearidade no mínimo de 600 u/l 550 u/l.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	10
75	Kit destinado à determinação quantitativa da atividade enzimática da creatina quinase total ( <b>CK NAC</b> ) no soro e plasma método cinético uv – ifcc reação: ponto fina cinética crescente apresentação: r1 1x40 + r2 1x10 linearidade no mínimo de 1000 u/l.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	10
76	Kit destinado à determinação do <b>Fósforo</b> presente no soro e urina método molibdato de amônio – uv reação ponto final kit com no mínimo: 50 testes de 1 ml apresentação: r1 2x50 – std 1x4 linearidades no mínimo de soro 15 mg/dl linearidade urina 233,85 mg/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Kit	10
77	Kit destinado à determinação do <b>Magnésio</b> no soro, plasma(heparina), urina e líquido método colorimétrico – magon	Kit	10

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6







sulfonado reação ponto final apresentação: r1 2x50 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 4,5 mg/dl.

-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.

- 6.2. Todos os itens deverão ser originais de fábrica, novos e de primeira qualidade, com prazos de validade, superior a 12 meses, compatíveis com o uso seguro e eficaz no ambiente laboratorial.
- 6.3. Os materiais bioquímicos e kits reagentes deverão ser compatíveis com o analisador automatizado de bioquímica da marca SINNOWA, modelo SX-160, já existente e em uso no Laboratório Municipal, garantindo a continuidade dos processos laboratoriais sem necessidade de reconfigurações, adaptações ou aquisição de novos equipamentos.
- 6.4. Os produtos deverão estar em conformidade com normas técnicas da Anvisa, RDCs vigentes, e padrões internacionais aplicáveis à segurança e qualidade de insumos laboratoriais, especialmente no que se refere a esterilidade, controle de qualidade, rastreabilidade e segurança.

## **7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

### **7.1. Definição do método para a estimativa das quantidades:**

- 7.2. As quantidades indicadas no quadro resumo foram definidas com base em uma análise técnica e quantitativa da demanda histórica de insumos laboratoriais utilizados pelo Laboratório Municipal de Cabixi – RO, aliado à projeção de consumo futuro, considerando a manutenção e expansão dos serviços laboratoriais prestados às Unidades Básicas de Saúde (UBS) e ao Hospital Municipal, bem como o aumento populacional e a intensificação de programas de saúde preventiva e rastreamento.

#### **7.2.1. Metodologia Utilizada**

##### **a) Série Histórica de Consumo**

- Foram analisados os registros de consumo real de insumos laboratoriais nos últimos 12 (doze) meses, extraídos dos relatórios de controle interno do Laboratório, almoxarifado central e notas fiscais de aquisições anteriores. Esse levantamento forneceu uma base concreta e segura da quantidade média mensal consumida por item, permitindo, com razoável precisão, projetar as necessidades futuras com base na média ponderada de utilização.

##### **b) Projeções de Demanda Vindoura**

Foram considerados fatores de impacto futuro na demanda, tais como:

- Implementação de novos protocolos clínicos, diretrizes e programas de rastreamento em saúde pública, com intensificação de testagens em larga escala para doenças crônicas como diabetes, hipertensão arterial, dislipidemias, bem como exames voltados à atenção materno-infantil e saúde do idoso;
- Aumento do portfólio de exames ofertados, em virtude da aquisição de novo equipamento de bioquímica automatizado (analisador marca SINNOWA, modelo SX-160), que ampliou a capacidade analítica do laboratório e possibilitou a realização local de exames;
- Conformidade com estoque mínimo técnico, visando garantir a continuidade dos serviços laboratoriais em situações emergenciais ou de falha na cadeia de suprimentos (fornecedores com prazos elevados de entrega).

##### **c) Critério de Estocagem Técnica Mínima**

- Alguns insumos, especialmente os de uso emergencial ou que não possuem pronta reposição no mercado local, foram estimados com base em estoques mínimos de segurança, considerando o tempo médio de reposição por fornecedor (lead time), sazonalidade e criticidade do insumo para o funcionamento ininterrupto do laboratório





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

### 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição Resumida	Fonte de consulta de preços	Data Base	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>Solução de Limpeza</b> destinada à limpeza de analisadores bioquímicos automáticos e semiautomáticos, removendo os resíduos que permanecem em tubulações, mangueiras e cubetas de fluxo contínuo após a utilização do equipamento. contendo: tampão carbonato, estabilizante, detergente e conservante. apresentação: frasco com 250 ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Frasco	20	221,05	4.421,00
02	<b>Líquido de Sistemas</b> , a ser utilizado juntamente com a solução de limpeza. apresentação: 250ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Frasco	20	126,49	2.529,80
03	Kit destinado à <b>Calibração</b> de métodos quantitativos em ensaios <b>Bioquímicos</b> . Frasco com no mínimo 5 ml apresentação: cal 1x5 ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	25	173,46	4.336,50
04	Kit destinado ao uso como <b>Controle Normal</b> de precisão de métodos quantitativos em ensaios <b>Bioquímicos</b> . Frasco com no mínimo 5 ml apresentação: cal 1x5 ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	30	189,38	5.681,40
05	Kit destinado à determinação de <b>Ácido Úrico</b> no soro, urina e líquido sinovial. método enzimático colorimétrico - trinder reação: ponto final apresentação: r1 2x100 ml+sdt 1x4 ml linearidade no mínimo de 20 mg/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	99,64	1.494,60

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6







## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO

06	<p>KIT destinado à determinação de <b>Albumina</b> no soro método colorimétrico – verde de bromocresol reação: ponto final apresentação: r1: 1x250 ml + std 1x3ml linearidade no mínimo de 6 g/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	10	70,25	702,50
07	<p>Kit destinado à determinação da atividade enzimática da <b>Alfa-amilase</b> no soro, plasma (heparina), urina, líquido ascítico e pleural método cinético colorimétrico – galg2 reação: cinético contínua apresentação: r1:4x15ml linearidade soro: no mínimo de 1200 u/l linearidade urina 2000 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	142,60	2.139,00
08	<p>Kit destinado à determinação de <b>Bilirrubina direta</b> no soro e plasma (heparina e edta) método dca (dicloroanilina diazotada). reação: ponto final apresentação: r1 1x80 + r2 2x12 ml linearidade no mínimo de 20 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	95,14	1.902,80
09	<p>Kit destinado à determinação de <b>Bilirrubina total</b> no soro e plasma (heparina e edta) método dca (dicloroanilina diazotada). reação: ponto final apresentação: r1 1x80 + r2 2x12 ml linearidade no mínimo de 50 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	105,00	2.100,00
10	<p>Kit destinado à determinação do <b>Cálcio</b> no soro, plasma (heparina) e urina método colorimétrico – arsenazo iii (asx) reação: ponto final apresentação: r1 4x50 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 20 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	10	207,42	2.074,20





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

11	<p>Kit destinado à determinação de <b>Ferro</b> no soro método colorimétrico – cromazurol b. reação ponto final apresentação: r1 2x50 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 500 µg/dl 500,24 µg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	10	136,33	1.363,30
12	<p>Kit determinado à determinação de <b>Colesterol</b> no soro método enzimático colorimétrico trinder reação: ponto final apresentação: 1- r1 1x250 + std 1x4 linearidade no mínimo de 800 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	163,68	3.265,60
13	<p>Kit destinado à determinação de <b>Creatinina</b> presente no soro, plasma e urina método: enzimático pap reação enzimática ponto final/crescente apresentação:1- r1: 1x 40 ml / r2: 1x 10 ml linearidade no mínimo de 80 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	30	156,19	4.685,70
14	<p>Kit destinado à determinação quantitativa da atividade da <b>Desidrogenase láctica (ldh)</b> no soro e plasma (heparina) método cinético uv – metodologia uv lactato reação: cinética contínua apresentação: r1 1x40 ml + r2 1x10 ml linearidade no mínimo de 2000 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	98,68	1.973,60
15	<p>Kit destinado à determinação da atividade da enzima <b>Fosfatase alcalina</b> no soro e plasma (heparina) pelo método da associação de química clínica da alemanha (dgkc) método cinético colorimétrico – dgkc reação cinética contínua apresentação: r1 2x40 ml + r2 2x10 ml linearidade no mínimo de 700 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	146,59	2.931,80

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025-2028

	SINNOWA, modelo SX-160.						
16	<p>Kit destinado à determinação quantitativa da atividade enzimática da <b>Gama GT</b> no soro plasma (edta) e urina método cinético colorimétrico reação cinética contínua crescente apresentação: r1 2x40 ml + r2 2x10 ml linearidade 310,60 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	133,35	2.667,00
17	<p>Kit destinado à determinação da <b>Glicose</b> no soro, plasma líquido e urina método enzimático - god reação ponto final apresentação: 1- r1 1x250 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de soro e urina 800 mg/dl linearidade líquido 740 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	106,41	2.128,20
18	<p>Kit destinado à quantificação da fração <b>HDL do colesterol</b> presente no soro método direto sem precipitação sufractante seletivo/direto reação ponto final/crescente apresentação: r1 1x90 ml + r2 1x30 ml + cal 1x1 ml linearidade no mínimo de 200 mg/dl.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	314,42	6.288,40
19	<p>Kit destinado à determinação de <b>Lipase</b> no soro e plasma (heparina) método metilresorufina-dggr colorimétrica reação cinética apresentação: r1 2x18 ml + r2 2x4,5 ml linearidade no mínimo de 300 u/l.</p> <p>-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	854,02	17.080,40
20	<p>Kit para determinação quantitativa da atividade da <b>TGP</b> no soro e plasma (edta e heparina) método cinético uv – ifcc reação: cinética contínua apresentação: r1: 4x40 ml r2: 4x10 ml linearidade no mínimo de 350 u/l.</p>	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	137,20	2.058,00

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025-2028

	-Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.						
21	Kit para determinação quantitativa da atividade da <b>TGO</b> no soro e plasma (edta e heparina) método cinético uv – ifcc reação: cinética contínua apresentação: r1: 4x40 ml r2: 4x10 ml linearidade no mínimo de 440 u/l.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	123,81	1.857,15
22	Kit destinado à determinação dos <b>Triglicérides</b> no soro e plasma (edta) método enzimático colorimétrico – gpo – trinder reação ponto final apresentação: r1 5x100 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 800 mg/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	336,28	5.044,20
23	Kit destinado à determinação da <b>Uréia</b> no soro, plasma e urina método cinético tempo fixo enzimático uv reação cinética apresentação: r1 4x40 ml + r2 4x10 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 200 mg/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	148,50	2.227,50
24	Kit destinado à determinação da <b>Ferritina</b> no soro método turbidimétrico imunoturbidimétrico reação de tempo fixo kit com no mínimo: 50 testes de 1 ml apresentação: rdil 1x40 ml + r1ax 1x10 ml + cal 1x3 ml linearidade no mínimo de 585 µg/l. Fornecer kit com calibrador incluso. Controle e calibrador.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	566,37	8.495,55
25	Kit destinado à determinação quantitativa da <b>Hemoglobina a1c</b> (hba1c) no sangue humano método turbidimétrico imunoturbidimétrico reação de ponto final / crescente apresentação: 1-r1 1x15 ml + r2 1x5 ml + rhml 1x50 ml + control	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	30	510,50	15.315,00

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025-2028

	1x0,5 ml intervalo operacional: 3% a 15%.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.						
26	Set de calibração de hba1c – 4x0,5ml, destina-se à calibração de hba1c em ensaios turbidimétrico. Apresentação: 4x0,5ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	20	630,70	12.614,00
27	Kit destinado à determinação quantitativa dímero d - r1=15 r2=5 ml cal=1 ml cont 1=1 ml cont2=1 ml.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	689,52	10.342,80
28	Kit Aslo (anti estreptolisina O) - Teste em látex para detecção qualitativa e/ou semiquantitativa	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	82,04	1.230,60
29	Kit para pesquisa de PCR (Proteína C Reativa) - Teste em látex para uso diagnóstico laboratorial	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	45	75,04	3.376,80
30	Kit para látex fator reumatoide - Técnica em Látex – Detecção qualitativa e/ou semiquantitativa	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	15	79,38	1.190,70
31	Reagente VDRL – Solução para testes de triagem para sífilis, uso laboratorial.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	15	133,51	2.002,65
32	Reagentes Anti-A – Para tipagem sanguínea ABO, uso laboratorial	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	10	65,72	657,20
33	Reagentes Anti-B – Para tipagem sanguínea ABO, uso laboratorial	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	10	59,31	593,10
34	Reagentes Fator Rh – Para Tipagem do fator Rh, uso laboratorial	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	10	65,76	657,60
35	Teste Rápido Imunocromatográfico para detecção qualitativo de Troponina – Caixa com 25 testes, uso diagnóstico in vitro	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Caixa	20	134,35	2.687,00
36	Detergente para vidrarias – Apresentação: galão (5 lt). Produto neutro, próprio para limpeza laboratorial	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Galão	10	53,58	535,80
37	Ponteira universal tipo gilson Volume 0-200ul - Pacotes com 1.000 unidades, compatível com	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Pacote	10	50,72	507,20

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

	micropipetas padrão						
38	Contador Digital de Células Sanguíneas C/12 Teclas -Bivolt	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	2	1.797,94	3.595,88
39	Micro tubo 0,5 mL com EDTA – Tubo para micro amostras com anticoagulante	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	400	52,80	21.120,00
40	Caixa térmica (18lt) com termômetro acoplado – Para transporte seguro de amostras biológicas	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	3	250,64	751,92
41	Lâminas para microscopia – Vidro óptico, polidas, bordas retificadas	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Caixa	5	46,22	231,10
42	Caneta permanente para vidrarias – Tinta resistente à lavagem, ideal para tubos e lâminas	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	20	14,67	293,40
43	Tubos para coleta a vácuo com gel separador – 5.0 Ml - Estéril, para bioquímica – plástico	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	10.000	1,16	11.600,00
44	Tubos para coleta a vácuo com EDTA – 4 mL - Estéril, roxo, para hematologia	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	10.000	1,17	11.700,00
45	Tubos para coleta a vácuo com fluoreto – 4 mL - Tampa cinza, para dosagem de glicose	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	5.000	1,23	6.150,00
46	Tiras reagentes para urinálise – Frasco com 100 unidades, análise rápida de parâmetros urinários	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Frasco	40	80,78	3.231,20
47	Escalpe para coleta a vácuo – agulha 23G - Estéril, com adaptador Luer, uso único	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	300	0,87	261,00
48	Coletor Universal Estéril – 50 mL – Em plástico atóxico, tampa rosqueável	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	6.000	0,58	3.480,00
49	Coletor Infantil Unissex – Plástico – Estéril, adesivo hipoalergênico, uso pediátrico –	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	1.500	2,34	3.510,00
50	Curativo Pós-Coleta Adulto – Não tecido, hipoalergênico, com almofada absorvente – com 500	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Rolo	10	19,73	197,30
51	Curativo Pós-Coleta Infantil – Com adesivo decorado - com 500	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Rolo	10	18,90	189,00
52	Agulha 20 mm – 0,55 mm (25G) – Estéril, descartável, para coleta ou aplicação	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Caixa	50	14,07	703,50
53	Fita de BHCG (Teste de Gravidez) – Teste rápido imunocromatográfico	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	800	1,93	1.544,00

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

54	Tubo Âmbar com Gel Ativador – 4 mL – Tampa amarela, para bioquímica, proteção contra luz	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Caixa	2.000	149,80	299.600,00
55	Garrote Descartável Free – Em látex ou borracha sintética, para contenção venosa	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Rolo	6	41,26	247,56
56	Estante para Tubo de Ensaio – 90 Furos – Plástico resistente, para tubos padrão 13 a 16 mm	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	10	15,39	153,90
57	Óleo de imersão óleo específico para uso em lentes de imersão de microscópios ópticos. validade de dois anos a partir da data de entrega	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	2	86,85	173,70
58	Lugol forte 2% para exame parasitológico de fezes, solução para exame parasitológico de fezes, lugol 2%. solução de iodo para exame parasitológico de fezes. frasco com 500 ml. Validade mínima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	2	88,25	176,50
59	Tubo para coleta de d-dímero (tampa azul- citrato), com citrato volume 4 ml. kit com 100 unidades. Validade mínima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	1.500	66,13	99.195,00
60	Corante giemsa, método de may – grunwald giemsa. solução corante pronta para uso, de 500 ml cada. Validade mínima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	2	52,78	105,56
61	Corante may grunwald, método de may – grunwald giemsa. solução corante pronta para uso, de 500 ml. Validade mínima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	2	55,12	110,24
62	Placa Tipo Kline com Escavação Profunda – 12 Poços vidro	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	10	56,06	560,60
63	Seringa com Agulha – 5 mL – Estéril, bico Luer Lock, uso único	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Caixa	50	35,99	1.799,50
64	Estante para Tubo de Ensaio 16 mm – 24 Furos – Em plástico autoclavável, estrutura rígida	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	2	63,44	126,88
65	Canhão Reutilizável para Coleta de Sangue a Vácuo – Em policarbonato, compatível com agulhas padrão – Pacote com 50 unid.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	20	32,88	657,60

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6



## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

66	Solução Alcoólica Isopropílica – Concentração $\geq 70\%$ , para limpeza e antissepsia de superfícies e ópticas – Frasco com 1 litro	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	4	44,10	176,40
67	Agulha para Coleta de Sangue a Vácuo – 23G	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	4.000	0,87	3.480,00
68	Ponteira do tipo gilson para 1000 microlitros - pacote com mil compatível com micropipetas padrão.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Pacote	5	68,28	341,40
69	Lâmina de vidro para realização de esfregaço sanguíneo. lamina de vidro neutro, cantos chanfrados em 45°, tamanho 25,4x76mm, espessura 1,0 a 1,2mm, cx c/50	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Caixa	3	87,87	263,61
70	Lâminulas de vidro para urinálise tamanho 22 mm x 22 mm, espessura de 0,13 a 0,16 mm. kit com 100 unidades	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Pacote	2	6,66	13,32
71	Lamínula para microscopia de fezes lamínula 24x24 mm pacote com 100 unidades	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Pacote	5	7,55	37,75
72	Adaptador Holder reutilizável para coleta de sangue- adaptador com dispositivo de segurança.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Unid.	50	1,56	78,00
73	Compressa de gaze com cinco dobras 8 camadas 7.5 x7.5 não estéril pacote com 500.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Pacote	50	12,67	633,50
74	Kit destinado à determinação quantitativa da atividade enzimática da creatina quinase subunidade b (CK-MB) em soro método cinético uv – ifcc reação: cinética contínua apresentação: r1 1x40 ml + r2 1x10 ml + control 1x1 ml linearidade no mínimo de 600 u/l 550 u/l.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	10	362,95	3.629,50
75	Kit destinado à determinação quantitativa da atividade enzimática da creatina quinase total (CK NAC) no soro e plasma método cinético uv – ifcc reação: ponto fina cinética crescente apresentação: r1 1x40 + r2 1x10 linearidade no mínimo de 1000 u/l.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	10	432,86	4.328,60

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025-2028

76	Kit destinado à determinação do <b>Fósforo</b> presente no soro e urina método molibdato de amônio – uv reação ponto final kit com no mínimo: 50 testes de 1 ml apresentação: r1 2x50 – std 1x4 linearidades no mínimo de soro 15 mg/dl linearidade urina 233,85 mg/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	10	89,69	896,90
77	Kit destinado à determinação do <b>Magnésio</b> no soro, plasma(heparina), urina e líquido método colorimétrico – magon sulfonada reação ponto final apresentação: r1 2x50 ml + std 1x4 ml linearidade no mínimo de 4,5 mg/dl.  -Compatível com analisador de bioquímica automatizado, marca SINNOWA, modelo SX-160.	Fornecedores locais e Banco de preços	Set/2025	Kit	10	109,26	1.092,60

**Preço Total planejado: R\$ 627.595,57**

### 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. Considerando que a presente contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, o parcelamento da solução mostra-se vantajoso, pois permite maior flexibilidade orçamentária e administrativa, possibilitando à Prefeitura realizar aquisições de acordo com sua necessidade e disponibilidade financeira, evitando estoques excessivos e desperdícios.

### 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### 11. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1. A presente contratação está alinhada ao planejamento institucional da Prefeitura de Cabixi, que atualmente não dispõe de um Plano Estratégico formalizado ou de um Plano Anual de Contratações (PAC). Em substituição, a Administração pauta suas contratações nas diretrizes estabelecidas na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), que são instrumentos legítimos e fundamentais para o planejamento orçamentário e financeiro do município.

11.2. Dessa forma, as demandas por bens e serviços são atendidas conforme previsão orçamentária constante na LDO e na LOA, respeitando os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e economicidade, garantindo assim o funcionamento adequado das atividades administrativas e finalísticas da Prefeitura.

11.3. A Prefeitura de Cabixi mantém seus processos de planejamento e controle em constante aperfeiçoamento, com o objetivo de aprimorar a gestão das aquisições públicas e promover maior

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





racionalidade na aplicação dos recursos, mesmo sem um planejamento estratégico estruturado ou um PAC formalizado.

11.4. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como finalidade estabelecer os parâmetros mínimos necessários à realização da contratação, com base nos princípios constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, probidade administrativa e, sobretudo, da transparência no processo de escolha da solução mais adequada à demanda identificada.

## 12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. A presente contratação tem por finalidade a aquisição, por meio de registro de preços, de materiais destinados ao pleno funcionamento do Laboratório Municipal de Cabixi. Busca-se, além de atender aos requisitos técnicos e operacionais estabelecidos neste documento, garantir uma contratação que proporcione economicidade, eficácia, eficiência e o melhor aproveitamento dos recursos públicos, tanto materiais quanto financeiros.

12.2. Espera-se que esta contratação possibilite os seguintes resultados pretendidos:

- Melhoria na qualidade dos serviços laboratoriais oferecidos à população, com maior precisão nos exames e agilidade nos diagnósticos;
- Redução de custos operacionais decorrente da aquisição planejada e padronizada de materiais, evitando compras emergenciais ou em quantidades inadequadas;
- Otimização dos recursos humanos, ao permitir que os profissionais do laboratório trabalhem com materiais adequados e disponíveis, reduzindo retrabalhos e atrasos;
- Promoção do desenvolvimento sustentável, priorizando, sempre que possível, materiais com menor impacto ambiental ou provenientes de fornecedores que adotem práticas sustentáveis;
- Estabelecimento de planejamento estratégico de compras, permitindo melhor gestão de estoque e previsibilidade de consumo, com reflexos positivos na gestão financeira da Administração Municipal;
- Fortalecimento da capacidade técnica e estrutural do laboratório municipal, contribuindo diretamente para a melhoria da saúde pública local.

## 13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

13.1. Não será utilizado nenhum recurso que demande alteração da estrutura atual.

## 14. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

14.1. **Identificação de impactos ambientais:**

14.1.1. A aquisição de materiais de consumo laboratorial poderá gerar os seguintes impactos ambientais durante seu ciclo de vida:

Fase	Impacto Potencial	Classificação
Aquisição	Emissões de CO <sub>2</sub> no transporte dos materiais	Temporário
Utilização	Geração de resíduos contaminantes (biológicos/químicos)	Permanente
Descarte	Geração de resíduos não recicláveis e materiais químicos	Persistente

14.2. **Medidas mitigadoras propostas:**

14.2.1. Para minimizar os impactos identificados, serão adotadas as seguintes ações:





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



### a) Na especificação técnica:

- Exigência, sempre que possível, de produtos com certificações ambientais;
- Priorização de itens com embalagens recicláveis ou com menor impacto ambiental.

### b) Na execução contratual:

Impacto	Medida	Indicador de Eficácia
Geração de resíduos	Destinação conforme legislação vigente	100% dos resíduos descartados corretamente
Emissões no transporte	Priorização de fornecedores da região	Redução do raio médio de transporte

### 14.3. Logística reversa:

14.3.1. A Prefeitura Municipal de Cabixi já possui contrato vigente com empresa especializada para o transporte e destinação final de resíduos laboratoriais, incluindo materiais contaminantes e químicos. Essa empresa é responsável por realizar o recolhimento regular dos resíduos gerados, garantindo o cumprimento da legislação ambiental, especialmente a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e o Decreto nº 7.404/2010.

- A contratada deverá colaborar com o correto acondicionamento dos resíduos, conforme normas da ANVISA (RDC nº 222/2018);

## 15. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) considerou a necessidade efetiva da contratação do objeto, contemplando os requisitos técnicos, legais, ambientais e institucionais pertinentes, bem como a análise do mercado fornecedor relacionado. Foram avaliados todos os elementos essenciais para a adequada caracterização e quantificação da demanda identificada, visando assegurar a escolha da solução mais adequada às necessidades da Instituição nesta oportunidade. Ademais, foram observados os aspectos ambientais e legais aplicáveis, garantindo conformidade e sustentabilidade ao processo.

15.2. Diante do exposto, conclui-se pela **VIABILIDADE** técnica, operacional e jurídica da contratação em questão. Recomenda-se, portanto, a elaboração do Termo de Referência fundamentado neste estudo, bem como o encaminhamento do processo ao setor competente para continuidade dos procedimentos administrativos necessários à sua formalização e execução.

## 16. RESPONSÁVEIS

16.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) foi elaborado pelos servidores:

a) Lavinia Manochio de Souza;

16.2. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo Ato de Designação nº 026/2025/SEMUSA, de 19 de setembro de 2025.

(Documento assinado eletronicamente)

**Lavinia Manochio de Souza**

Agente Administrativo II

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições do Decreto Municipal nº 166, de 1º de setembro de 2023.

**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

ID: 255091 e CRC: 0610C8E6





## Secretaria Municipal de Saúde

Edifício Miguel de Almeida

Av. Tamoios, 4031, Centro, Cabixi – RO



PREFEITURA DE  
**CABIXI**  
GESTÃO  
2025 - 2028

(Documento assinado eletronicamente)

**Adnair Gomes de Freitas**

Secretário Municipal de Saúde

Dec. n.º 256/2025



**SEMUSA**

Site: [www.cabixi.ro.gov.br](http://www.cabixi.ro.gov.br) | Tel.: (69) 3345-2353 | E-mail: [saudecabixi.gov@hotmail.com.br](mailto:saudecabixi.gov@hotmail.com.br)

D: 255091 e CRC: 0610C8E6









# Município de Cabixi

22.855.159/0001-20  
Av. Tamoios  
www.cabixi.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Estudo Técnico Preliminar - ETP</b>	<b>1446</b>	<b>20/10/2025</b>

ID:	<b>255091</b>	Processo	Documento
CRC:	<b>0610C8E6</b>		
Processo:	<b>1-1446/2025</b>		
Usuário:	<b>Lavinia Manochio de Souza</b>		
Criação:	<b>20/10/2025 12:40:53</b>	Finalização:	<b>20/10/2025 12:41:49</b>

MD5:	<b>87F7545C1C20E0BD9C57E65E07519EC1</b>
SHA256:	<b>E952385BFCB86031C968D56074F85724FA3D73EF1DB5F09F7A551D6D99E74AAC</b>

Súmula/Objeto:

**Estudo Técnico Preliminar - ETP**


### INTERESSADOS

Secretaria Municipal de Saúde	CABIXI	RO	20/10/2025 12:40:53
-------------------------------	--------	----	---------------------


### ASSUNTOS

Aquisição de Material Para o Laboratorio	20/10/2025 12:40:53
--	---------------------

### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 Adnair Gomes de Freitas	Secretária de Saúde	21/10/2025 08:54:49
--	---------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.

 Lavinia Manochio de Souza	Agente Administrativo	21/10/2025 11:02:43
--	-----------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.cabixi.ro.gov.br](http://transparencia.cabixi.ro.gov.br) informando o ID 255091 e o CRC 0610C8E6.