

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

### 1. UNIDADE REQUISITANTE

|                   |                                       |               |                      |
|-------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>Órgão:</b>     | Secretaria Municipal de Saúde         |               |                      |
| <b>Titular:</b>   | Vanda Maria Bezerra de Campos Batista |               |                      |
| <b>Cargo:</b>     | Secretário Municipal                  | <b>Cargo:</b> | Secretário Municipal |
| <b>Matrícula:</b> | 190.623-2                             |               |                      |

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo buscar a melhor solução para o suprimento de materiais laboratoriais diversos para atender às demandas do Laboratório de Análises Clínicas deste município.

Inicialmente, é importante destacar as competências legais do Município de Viçosa que estão diretamente relacionadas à necessidade apresentada. De acordo com a Lei Orgânica Municipal, o município tem o dever de zelar pela saúde, higiene, segurança e assistência pública (Art. 7º, I). Essa competência é fundamental para assegurar a realização contínua de exames laboratoriais, garantindo o direito à saúde conforme estabelecido na legislação municipal. Além disso, o município tem a responsabilidade de amparar a maternidade, a infância e os desvalidos, coordenando e orientando serviços de saúde no âmbito municipal (Art. 7º, VIII). A realização de exames laboratoriais de qualidade é uma parte essencial desse suporte, permitindo um diagnóstico preciso e oportuno para grupos vulneráveis. Outra competência relevante é a obrigação do município de adotar medidas para reduzir a mortalidade e a morbidez infantil (Art. 7º, XI), o que inclui garantir o acesso a exames laboratoriais adequados para a detecção precoce e o acompanhamento de condições de saúde em crianças e demais grupos populacionais.

A política pública envolvida nesta contratação é a de Saúde Pública Municipal, cujo objetivo é garantir o acesso contínuo a serviços laboratoriais essenciais para a população de Viçosa. A ação específica de política pública a ser executada envolve a aquisição e fornecimento de materiais laboratoriais pelo Fundo Municipal de Saúde. Esse fornecimento é uma medida indispensável para garantir o diagnóstico, monitoramento e acompanhamento das condições de saúde da população local, especialmente no que se refere à prevenção e controle de doenças.

É crucial que essa ação seja executada de forma eficiente, garantindo a aquisição e reposição contínua dos insumos laboratoriais necessários, de acordo com as demandas identificadas pelo Fundo Municipal de Saúde. Além disso, deve-se assegurar um estoque suficiente para atender à demanda do município, evitando desabastecimentos que possam comprometer a realização de exames e impactar negativamente a assistência à saúde da população. A não contratação desses insumos pode acarretar prejuízos como a interrupção de serviços essenciais, atraso no diagnóstico e tratamento de diversas enfermidades, aumento da morbidade e riscos à saúde pública.

### 3. EIXO DE PLANEJAMENTO NO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Ao iniciar a elaboração de um Estudo Técnico Preliminar (ETP), é essencial compreender o tipo de demanda que está sendo analisada, o que determina diretamente a abordagem e o foco do estudo. As demandas podem ser categorizadas em dois eixos de planejamento principais: **SOLUÇÕES QUE**

**ENVOLVEM PROJETOS e PLANEJAMENTO DE OPERAÇÕES.** Cada uma dessas categorias requer uma perspectiva específica e impacta significativamente a elaboração do ETP.

### **Soluções que Envolvem Projetos:**

Projetos são esforços temporários com o objetivo de criar um produto, serviço ou resultado único. Eles se caracterizam por terem um início e um término definidos, sendo únicos em sua natureza, o que os diferencia das operações rotineiras. Exemplos de projetos incluem a construção de um imóvel, o desenvolvimento de um aplicativo, ou a aquisição de novos equipamentos para expansão de um serviço. O foco principal ao abordar projetos no ETP é a identificação e análise das alternativas de mercado, com o objetivo de selecionar a solução mais viável sob os prismas técnico, econômico e ambiental.

### **Planejamento de Operações:**

Diferente dos projetos, as operações envolvem atividades contínuas e permanentes que visam manter o funcionamento regular dos órgãos e instituições. Operações rotineiras produzem resultados de forma repetida e não possuem prazo de conclusão, sendo sua continuidade essencial para a prestação de serviços públicos. Exemplos incluem a aquisição de material de expediente ou de gêneros alimentícios para alimentação escolar. No contexto do ETP, o planejamento de operações se concentra em coletar dados preliminares que permitam buscar uma melhoria de performance no próximo ciclo de contratação, promovendo a chamada "melhoria contínua".

Dado que este estudo aborda a necessidade descrita no item 2, conclui-se que estamos lidando com um planejamento voltado para operações. A natureza dessa necessidade é contínua, exigindo uma solução que seja permanente e sustentada ao longo do tempo. Assim, neste Estudo Técnico Preliminar, o foco será uma análise crítica das contratações anteriores, com o objetivo de retroalimentar o próximo ciclo. Isso permitirá promover a melhoria contínua da performance da solução, assegurando que ela atenda de maneira eficiente e eficaz às demandas recorrentes.

## **4. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A demanda ora solicitada encontra-se vinculada ao Plano de Contratações Anual – PCA 2025, conforme Item 24-CD.

Outro instrumento de planejamento que vincula a gestão é a Lei Orçamentária. No caso, a demanda também se encontra alinhada com a LOA.

## **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os requisitos da contratação para a aquisição de materiais laboratoriais diversos para suprir as necessidades do Laboratório de Análises Clínicas do município devem atender aos seguintes critérios essenciais:

### **1. Qualidade e Conformidade Técnica**

- Os materiais laboratoriais devem estar em conformidade com as normas técnicas e regulamentações vigentes estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

- Os produtos devem possuir registro ou certificação que ateste sua qualidade, segurança e eficácia para uso em análises clínicas.

- Além disso, é imprescindível que os insumos adquiridos sejam totalmente compatíveis com os equipamentos e metodologias utilizadas pelo laboratório, assegurando a integridade dos processos diagnósticos. Em especial, os insumos referentes à hematologia devem ser compatíveis com os seguintes equipamentos:

- **BIO PLUS 200 (semiautomático)**
- **URIT-3000 PLUS (hematologia)**
- **F200 (SD Biosensor)**

A compatibilidade com esses equipamentos é essencial para garantir a padronização dos testes, a precisão dos resultados e a eficiência operacional do Laboratório de Análises Clínicas do município.

## **2. Prazo de Validade e Condições de Armazenamento**

- Os materiais devem ter prazos de validade adequados para garantir o uso eficiente, minimizando desperdícios por vencimento.

- Devem ser fornecidos com embalagens apropriadas para garantir a integridade e segurança durante o transporte, armazenamento e manuseio.

- As condições de armazenamento devem seguir as orientações dos fabricantes e normas de boas práticas laboratoriais.

## **3. Quantidade e Entrega Programada**

- O fornecimento deve ser realizado de forma parcelada, conforme as necessidades do laboratório, garantindo a reposição contínua e evitando desabastecimento.

- A entrega deve ser efetuada nos prazos estabelecidos no contrato, assegurando a manutenção das atividades laboratoriais sem interrupções.

- A quantidade fornecida deve estar de acordo com o levantamento de necessidades realizado pelo Fundo Municipal de Saúde.

## **4. Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental**

- Os produtos fornecidos devem atender aos critérios de sustentabilidade, priorizando materiais recicláveis e processos produtivos que minimizem impactos ambientais.

- A destinação adequada das embalagens e resíduos gerados pelo uso dos materiais deve ser contemplada na proposta.

## 5. Capacidade Técnica e Experiência do Fornecedor

- A empresa fornecedora deve possuir experiência comprovada na área de fornecimento de insumos laboratoriais, demonstrando capacidade de atender às especificações exigidas.
- Deve apresentar documentação comprobatória, como atestados de capacidade técnica e referências de fornecimentos anteriores para órgãos públicos ou privados.

## 6. Aspectos Financeiros e Contratuais

- Os preços praticados devem estar alinhados aos valores de mercado, observando a economicidade e vantajosidade para a administração pública.
- As condições de pagamento devem estar em conformidade com a legislação vigente, respeitando prazos e regras de liquidação estabelecidos pela administração.
- A contratação deve assegurar a disponibilidade orçamentária e financeira para garantir a execução do contrato sem interrupções.

## 7. Atendimento às Normas de Licitação

- O processo de contratação deve seguir as disposições da Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), garantindo a ampla concorrência, transparência e isonomia entre os fornecedores.
- A proposta deve conter a especificação detalhada dos produtos, incluindo marca, composição, validade e demais informações técnicas relevantes.

Na esteira do mesmo entendimento, considerando que este ETP trata de uma solução rotineira, os requisitos da contratação referentes as especificações dos itens a serem contratados serão apresentados na tabela abaixo:

| Item | Material/Serviço                                                                                                                                                                                                                      | Unid. medida | Qtd licitada* | Valor unitário (R\$) | Valor total (R\$) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------|-------------------|
| 1    | 11316 - Cálice (CATMAT 414616) - Material: Vidro Tipo Uso: Sedimentação De Fezes Capacidade: 125 ML Adicional: Com Orla E Bico                                                                                                        | Unidade      | 6             | 42,24                | 253,44            |
| 2    | 11317 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 331732) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Quantitativo De Colesterol Total Método: Enzimático Colorimétrico frasco com 200ml                              | Unidade      | 10            | 84,51                | 845,10            |
| 3    | 11318 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 331755) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Quantitativo De Hdl Colesterol Método: Precipitante Apresentação: Teste Frasco com 25ml                         | Unidade      | 13            | 43,00                | 559,00            |
| 4    | 11319 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 333335) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Quantitativo De Creatinina Método: Cinético Colorimétrico De Ponto Final Apresentação: teste - frasco com 250ml | Unidade      | 10            | 122,90               | 1.229,00          |
| 5    | 11320 - Escova Laboratório (CATMAT 419759) -Formato: Cilíndrica Material Cabo: Arame Material Cerda: Cerda Em Crina De Cavalo Diâmetro: 1,5 CM Comprimento: 25 CM Acessórios: Ponta Em Pincel                                         | Unidade      | 2             | 11,51                | 23,02             |
| 6    | 11321 - Escova Laboratório (CATMAT 419842) - Formato: Cilíndrica Material Cabo: Arame Material Cerda: Cerda Em Crina De Cavalo Diâmetro: 0,8 CM Comprimento: 20 CM Acessórios: Ponta Em Pincel                                        | Unidade      | 8             | 13,06                | 104,48            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |        |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|-----------|
| 7  | 11524 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 1 (CATMAT 431442) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Quantitativo De Anti Fator Reumatóide Igm Método: Feia Apresentação: Teste                                                | Unidade | 3     | 30,00  | 90,00     |
| 8  | 6880 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 331735) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Quantitativo De Fosfatase Alcalina Método: Enzimático Colorimétrico De Ponto Final Apresentação: Teste                     | KIT     | 6     | 170,79 | 1.024,74  |
| 9  | 6881 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 365460) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Quantitativo De Gama Glutamil Transferase Método: Cinético Colorimétrico De Ponto Final Apresentação: Teste                | KIT     | 6     | 238,50 | 1.431,00  |
| 10 | 11328 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 331408) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Quantitativo De Glicose Método: Enzimático Colorimétrico De Ponto Final embalagem com 500ml                                              | Unidade | 3     | 97,00  | 291,00    |
| 11 | 11333 - Lâmina Laboratório (CATMAT 409705) - Material: Vidro Dimensões: Cerca De 75 X 25 MM Tipo*: Lapidada Tipo Borda: Borda Fosca                                                                                                             | Unidade | 20    | 8,03   | 160,60    |
| 12 | 11335 - Óleo De Imersão (CATMAT 334384) - Uso: Para Microscopia Aspecto Físico: Líquido Límpido, Transparente Densidade: Densidade 1,02 G/Cm <sup>3</sup> Frasco com 100ml                                                                      | Unidade | 2     | 48,20  | 96,40     |
| 13 | 6893 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 337768) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Quantitativo De Proteína "C" Reativa Método: Aglutinação Em Látex Apresentação: Teste                                                     | KIT     | 8     | 80,00  | 640,00    |
| 14 | 11336 - Ponteira Laboratório (CATMAT 621869) - Material: Polipropileno Capacidade: Até 200 Mcl Acessórios: Com Filtro Hidrófobo Bifásico Esterilidade*: Estéril, Apirrogênico, Livre De Dnase E Rnase Tipo Uso*: Descartável                    | Unidade | 440   | 16,75  | 7.370,00  |
| 15 | 11337 - Ponteira Laboratório (CATMAT 446911) - Material: Polipropileno Capacidade: Até 1000 Mcl Esterilidade*: Apirrogênico, Livre De Dnase E Rnase Tipo Uso*: Esterilizável                                                                    | Unidade | 440   | 31,00  | 13.640,00 |
| 16 | 11338 - Soro (CATMAT 280350) - Tipo: Anti-A Composição: Monoclonal Frasco contendo 10ml                                                                                                                                                         | Unidade | 6     | 23,64  | 141,84    |
| 17 | 11339 - Soro (CATMAT 280351) - Tipo: Anti-B Composição: Monoclonal Frasco contendo 10ml                                                                                                                                                         | Unidade | 6     | 24,50  | 147,00    |
| 18 | 11340 - Soro (CATMAT 280353) - Tipo: Anti-D Composição: Monoclonal Frasco contendo 10ml                                                                                                                                                         | Unidade | 6     | 41,31  | 247,86    |
| 19 | 11341 - Soro (CATMAT 280352) - Tipo: Anti-Ab Composição: Monoclonal Frasco contendo 10ml                                                                                                                                                        | Unidade | 6     | 31,00  | 186,00    |
| 20 | 11342 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 339560) - Tipo: Uroanálise Características Adicionais: 10 Parâmetros Apresentação: Tira embalagem contendo 100 tiras                                                                        | Unidade | 10    | 30,02  | 300,20    |
| 21 | 11322 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 331733) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Quantitativo De Triglicérides Método: Enzimático Colorimétrico De Ponto Final Apresentação : teste - frasco com 250ml     | Unidade | 10    | 318,96 | 3.189,60  |
| 22 | 11343 - Tubo Laboratório (CATMAT 433903) - Tipo: Ensaio Material: Vidro Tipo Fundo: Fundo Redondo Dimensões: Cerca De 10 X 150 MM Acessórios: Tampa Rosqueável                                                                                  | Unidade | 2.500 | 2,41   | 6.025,00  |
| 23 | 11344 - Placa Laboratório (CATMAT 412677) - Tipo: Kline Material: Vidro Capacidade: 12 Poços                                                                                                                                                    | Unidade | 2     | 45,50  | 91,00     |
| 24 | 11345 - Tubo Para Coleta De Amostra Biológica (CATMAT 433745) - Material: Plástico Volume: 4 ML Componentes: Sem Aditivos Uso: Coleta De Sangue Característica Adicional: À Vácuo Esterilidade: Estéril, Descartável                            | Unidade | 900   | 54,16  | 48.744,00 |
| 25 | 11346 - Tubo Para Coleta De Amostra Biológica (CATMAT 372352) - Material: Plástico Volume: 4 ML Componentes: Com Ativador De Coágulo E Gel Separador Uso: Coleta De Sangue Característica Adicional: À Vácuo Esterilidade: Estéril, Descartável | Unidade | 1.000 | 59,50  | 59.500,00 |
| 26 | 11323 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 452729) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Quantitativo De Uréia Método: Enzimático Colorimétrico De Ponto Final Apresentação: Teste                                                | Unidade | 10    | 96,00  | 960,00    |
| 27 | 11324 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 452734) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Quantitativo De Ast/Tgo Método: Cinético Colorimétrico De Ponto Final Apresentação: Teste                                                | Unidade | 10    | 87,00  | 870,00    |
| 28 | 11325 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 452730) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Quantitativo De Alt/Tgp Método: Cinético Colorimétrico De Ponto Final Apresentação: Teste                                                | Unidade | 10    | 111,41 | 1.114,10  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |        |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|-----------|
| 29 | 7882 - Uréia (CATMAT 412630) - Aspecto Físico: Pó Incolor A Esbranquiçado, Cristalino Peso Molecular: 60,06 G/MOL Fórmula Química: $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% Característica Adicional: Reagente P.A./ Acs Número De Referência Química: Cas 57-13-6 - embalagens de 500g                                  | Unidade | 8     | 17,00  | 136,00    |
| 30 | 11347 - Citrato De Sódio (CATMAT 381375) - Aspecto Físico: Cristal Fino Composição: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Peso Molecular: 294,10 G/MOL Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% Características Adicionais: Reagente P.A. Acs Número De Referência Química: Cas 6132-04-3 - (embalagem contendo 500g)    | Unidade | 2     | 126,03 | 252,06    |
| 31 | 11348 - Tampa Laboratório (CATMAT 475594) - Material: Plástico Aplicação: P/ Tubos Cerca De 10 X 75 Mm Características Adicionais: De Pressão                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 600   | 39,30  | 23.580,00 |
| 32 | 11349 - Estante Tubo Ensaio (CATMAT 419965) - Material: Plástico Diâmetro Tubo: Para Tubos Até 75 MM Capacidade*: Até 105 Unidades                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 3     | 24,75  | 74,25     |
| 33 | 11326 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 457198) - Tipo: Controle Características Adicionais: Anormal Apresentação: Líquido Composição Básica: Hemoglobina Glicada HbA1c embalagem com 24 teste                                                                                                                                           | Unidade | 16    | 46,67  | 746,72    |
| 34 | 11327 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 331739) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Quantitativo De Ferro Método: Colorimétrico De Ponto Final Apresentação: Teste embalagem com 25 testes                                                                                                                         | Unidade | 8     | 149,99 | 1.199,92  |
| 35 | 11350 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 7 (CATMAT 396923) - Características Adicionais: Para Equipamento Hematologia - Hemograma Componentes Adicionais: Solução Limpeza Enzimática Frasco contendo 1 litro                                                                                                                                        | Unidade | 22    | 60,00  | 1.320,00  |
| 36 | 10011 - REAGENTE PARA REALIZAÇÃO DE CURVA GLICÊMICA - 300ML                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Frasco  | 22    | 0,00   | 0,00      |
| 37 | 11351 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 7 (CATMAT 396183) - Características Adicionais: Para Equipamento Hematologia - Hemograma Componentes Adicionais: Solução Diluente embalagem com 20 litros                                                                                                                                                  | Unidade | 22    | 399,71 | 8.793,62  |
| 38 | 11352 - Tubo Para Coleta De Amostra Biológica (CATMAT 372340) - Material: Plástico Volume: 4 ML Componentes: Com Edta-K3 Uso: Coleta De Sangue Característica Adicional: À Vácuo Esterilidade: Estéril, Descartável                                                                                                                                  | Unidade | 2.500 | 1,52   | 3.800,00  |
| 39 | 11353 - Tubo Para Coleta De Amostra Biológica (CATMAT 432071) - Material: Plástico Volume: 4 ML Componentes: Com Fluoreto De Sódio Uso: Coleta De Sangue Característica Adicional: À Vácuo Esterilidade: Estéril, Descartável                                                                                                                        | Unidade | 2.500 | 2,00   | 5.000,00  |
| 40 | 11354 - Tubo Para Coleta De Amostra Biológica (CATMAT 372337) - Material: Plástico Volume: 0,5 ML Componentes: Com Edta-K2 Uso: Microcoleta De Sangue Característica Adicional: À Vácuo Esterilidade: Estéril                                                                                                                                        | Unidade | 300   | 32,00  | 9.600,00  |
| 41 | 11355 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 412262) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Quantitativo De Colesterol Total Método: Enzimático Colorimétrico De Ponto Final Frasco com 250ml                                                                                                                                             | Unidade | 10    | 100,15 | 1.001,50  |
| 42 | 11356 - Solução de Glicose Anidra aromatizada e saborizada pronto uso, para realização de curva glicêmica. Concentração: 75g Sabores Limão e Laranja - Frasco contendo 300ml                                                                                                                                                                         | Unidade | 20    | 6,80   | 136,00    |
| 43 | 11357 - Papel De Filtro (CATMAT 410610) - Tipo: Qualitativo Dimensões: Cerca De 10 X 10 CM                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 400   | 4,10   | 1.640,00  |
| 44 | 11358 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 7 (CATMAT 396923) - Características Adicionais: Para Equipamento Hematologia - Hemograma Componentes Adicionais: Solução Limpeza Enzimática Produto deve ser similar ao DIACLEANER 20215 AX - Frasco com 1 litro2                                                                                          | Unidade | 20    | 60,00  | 1.200,00  |
| 45 | 11359 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 7 (CATMAT 399552) - Tipo: Conjunto Completo Características Adicionais: Para Equipamento Hematologia - Hemograma Componentes Adicionais: Hemolisantes, Diluentes, Calibradores, Controles Outros Componentes: Soluções De Limpeza - Produto deve ser similar ao DIALYSE 20312 AX (Frasco contendo 1 litro) | Unidade | 20    | 120,00 | 2.400,00  |
| 46 | 11360 - Tubo Para Coleta De Amostra Biológica (CATMAT 486694) - Material: Plástico Volume: 10 ML Componentes: Com Estabilizador Uso: Coleta De Urina Esterilidade: Descartável Acessórios: C/ Sistema De Aspiração                                                                                                                                   | Unidade | 30    | 40,00  | 1.200,00  |
| 47 | 11361 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 7 (CATMAT 483928) - Características Adicionais: Para Equipamento Hematologia - Hemograma                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 2     | 332,00 | 664,00    |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |        |                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|-------------------|
|                    | Componentes Adicionais: Sangue Controle Outros Componentes: Até 25 Parâmetros                                                                                                                                                                                       |         |       |        |                   |
| 48                 | 11362 - Pipetador (CATMAT 480095) - Tipo: Automático Capacidade: Até 200 ML Ajuste: Digital Componentes*: Com Filtro Hidrófobo, Botão Dispensação Componentes Adicionais: Válvula Anti Refluxo Outros Componentes: Com Carregador E Suporte Adicional: Autoclavável | Unidade | 2     | 200,00 | 400,00            |
| 49                 | 11363 - Pipetador - Tipo: Automático Capacidade: Até 10 ML Ajuste: Digital Componentes*: Com Filtro Hidrófobo, Botão Dispensação Componentes Adicionais: Válvula Anti Refluxo Outros Componentes: Com Carregador E Suporte Adicional: Autoclavável                  | Unidade | 2     | 45,00  | 90,00             |
| 50                 | 11364 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 442196) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Tempo De Atividade De Protrombina Método: Coagulometria Apresentação: Teste                                                                                  | Unidade | 6     | 200,00 | 1.200,00          |
| 51                 | 11365 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 442195) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Tempo De Tromboplastina Parcial Ativada Método: Coagulometria Apresentação: Teste                                                                            | Unidade | 6     | 93,24  | 559,44            |
| 52                 | 11366 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 337471) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Quantitativo De Fator Reumatóide Método: Aglutinação Em Látex Apresentação: Teste                                                                            | Unidade | 8     | 80,00  | 640,00            |
| 53                 | 11367 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 331758) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Preparo De Solução Padrão De Bilirrubina Método: Colorimétrico De Ponto Final Características Adicionais: Sem Diluente Apresentação: Teste    | Unidade | 6     | 68,32  | 409,92            |
| 54                 | 11368 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 5 (CATMAT 3317480) - Tipo: Conjunto Completo Para Automação Tipo De Análise: Quantitativo De Ácido Úrico Método: Enzimático Colorimétrico De Ponto Final Apresentação: Teste                                              | Unidade | 8     | 240,00 | 1.920,00          |
| 55                 | 11369 - Reagente Para Diagnóstico Clínico 6 (CATMAT 356905) - Tipo: Conjunto Completo Tipo De Análise: Qualitativo De Beta Hcg Método: Imunocromatografia Apresentação: Teste                                                                                       | Caixa   | 6     | 393,54 | 2.361,24          |
| 56                 | 11370 - Tubo De Ensaio Acrílico Plástico 12x75mm (5ml)                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 1.000 | 10,62  | 10.620,00         |
| 57                 | 11371 - Tubo Para Coleta De Amostra Biológica (CATMAT 376833) - Material: Plástico Volume: 3,5 ML Componentes: Com Citrato De Sódio 3,2% Uso: Coleta De Sangue Característica Adicional: À Vácuo Esterilidade: Estéril, Descartável                                 | Unidade | 400   | 0,90   | 360,00            |
| <b>Total Geral</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |        | <b>230.579,05</b> |

\* Justificativa das Quantidades consta do tópico "Estimativa das Quantidades".  
 Justificativa do valor consta do tópico "Estimativa de Preços".

## 6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

A definição das quantidades de materiais laboratoriais diversos a serem adquiridos para o Laboratório de Análises Clínicas deste município levou em consideração a previsão de atendimentos a serem realizados pelo laboratório, com o objetivo de contemplar os atendimentos de rotina e aqueles de caráter eventualmente emergencial.

A demanda projetada inclui os serviços prestados à população em conformidade com os protocolos clínicos estabelecidos pelo Sistema Único de Saúde (SUS), onde objetiva-se garantir a continuidade dos serviços, evitando interrupções que poderiam comprometer o diagnóstico e o acompanhamento dos pacientes.

Também foram incorporados à lista itens novos que se tornaram indispensáveis para o aprimoramento dos serviços laboratoriais. Tais itens foram identificados como essenciais para atender às novas diretrizes de saúde pública, bem como para dar suporte à ampliação da oferta de exames e à adoção de novas metodologias diagnósticas, proporcionando maior precisão e agilidade nos resultados. A inclusão desses novos materiais atende à necessidade de atualização tecnológica do laboratório, refletindo a crescente demanda por exames mais complexos e o aprimoramento contínuo dos serviços prestados à população.

## 7. ESTIMATIVA DE PREÇOS

A estimativa de preços foi realizada com base na pesquisa de mercado detalhada no relatório anexo, em conformidade com o art. 23, § 1º, da Lei n.º 14.133/2021, que exige a apuração de preços com critérios objetivos e utilizando fontes confiáveis. O levantamento considerou a média, a mediana e o menor preço praticado para cada item, a partir de bases públicas de compras.

A metodologia adotada priorizou a “**mediana**” como parâmetro de precificação, considerando sua capacidade de mitigar impactos de variações extremas, promovendo uma estimativa equilibrada e representativa das práticas de mercado. Além disso, o coeficiente de variação e o desvio padrão de cada item foram analisados, garantindo a confiabilidade dos valores apurados. A pesquisa incluiu um período de 12 meses, abrangendo um cenário suficientemente amplo para refletir tendências de preços e assegurar a competitividade.

Com essa abordagem, busca-se não apenas atender às exigências legais, mas também garantir a economicidade e a eficiência da contratação, assegurando que os recursos públicos sejam aplicados de maneira responsável e transparente. Caso necessário, ajustes ou complementações podem ser realizados para alinhamento com as exigências específicas do processo licitatório.

O resultado da pesquisa de preços realizada revelou um valor total estimado de **R\$ 230.579,05 (duzentos e trinta mil, quinhentos e setenta e nove reais e cinco centavos)**, conforme tabela apresentada no item 5 deste ETP.

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a aquisição de materiais laboratoriais diversos visa atender de forma eficaz e contínua às necessidades do Laboratório de Análises Clínicas deste município, garantindo a prestação de serviços de qualidade à população. A contratação contempla a aquisição de insumos devidamente certificados e em conformidade com as normas técnicas estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e demais órgãos reguladores, assegurando a segurança, precisão e confiabilidade dos exames laboratoriais realizados.

A solução engloba o fornecimento de materiais essenciais para a realização de exames laboratoriais, abrangendo áreas como hematologia, bioquímica, imunologia, microbiologia e urinálise, garantindo a compatibilidade com os equipamentos atualmente em uso no laboratório, tais como:

- **BIO PLUS 200 (semiautomático)**
- **URIT-3000 PLUS (hematologia)**
- **F200 (SD Biosensor)**

Para garantir a eficiência operacional e evitar desabastecimentos, a entrega dos insumos será realizada de forma parcelada, conforme a demanda previamente estimada, permitindo a gestão eficiente dos estoques e o atendimento contínuo aos pacientes. A solução também prevê a exigência de prazos de validade adequados para cada item, assegurando sua utilização dentro do período de eficácia e minimizando desperdícios.

A contratação deverá contemplar fornecedores com comprovada experiência e capacidade técnica para atender às especificações exigidas, com fornecimento de produtos devidamente registrados e certificados. Além disso, a solução deverá observar critérios de economicidade e vantajosidade para a administração pública, buscando um equilíbrio entre qualidade e custo-benefício.



Com a implementação desta solução, espera-se garantir a regularidade dos serviços laboratoriais, contribuindo para a melhoria da assistência à saúde, o suporte ao diagnóstico clínico e a promoção da saúde preventiva no município, assegurando um atendimento ágil e eficaz à população.

## 9. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com base nas necessidades do Laboratório de Análises Clínicas do município de Viçosa/RN e na análise de contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades públicas, verifica-se que a solução mais adequada para atender à demanda consiste na **contratação de empresa especializada, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.**

A aquisição de materiais laboratoriais é uma prática recorrente em todas as esferas da administração pública, evidenciando que o objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de uma demanda exclusiva ou estranha para o mercado. Além disso, não se aplica a hipótese de locação dos bens demandados, uma vez que a necessidade do laboratório é o suprimento contínuo de materiais essenciais para a realização de exames.

Em razão da baixa complexidade do objeto demandado, conclui-se que não será necessária a realização de audiência e/ou consulta pública junto ao mercado para coleta de contribuições, uma vez que as especificações técnicas e operacionais são amplamente conhecidas e consolidadas no setor.

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a editais e contratos públicos, com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observaram maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa contratada. A principal variação constatada decorre da modalidade de licitação aplicada a cada caso, de acordo com a permissibilidade normativa.

Ademais, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos insumos laboratoriais necessários, garantindo a concorrência e a possibilidade de obtenção das melhores condições de preço e qualidade para o município.

### Vantagens da Contratação de Empresa Especializada

#### Conformidade Técnica e Regulatória:

As empresas especializadas possuem experiência e conhecimento técnico, garantindo produtos que atendem às exigências da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e outros órgãos reguladores. A padronização dos insumos assegura a compatibilidade com os equipamentos utilizados pelo laboratório, como BIO PLUS 200 (semiautomático), URIT-3000 PLUS (hematologia) e F200 (SD Biosensor).

#### Garantia de Qualidade e Segurança:

Fornecimento de materiais certificados e com prazos de validade adequados, minimizando riscos de perda por vencimento e garantindo a segurança dos pacientes.

#### Atendimento Contínuo e Planejado:

Entrega programada conforme a demanda do laboratório, evitando desabastecimentos e garantindo a continuidade das operações laboratoriais.

Eficiência na gestão de estoques com fluxo adequado de reposição.

**Suporte Técnico e Assistência Especializada:**

As empresas fornecedoras oferecem suporte técnico, treinamento e orientação para o correto armazenamento e utilização dos insumos laboratoriais.

**Desvantagens da Contratação de Empresa Especializada**

**Dependência de Fornecedores Específicos:**

A administração pública pode ficar limitada a um número restrito de fornecedores especializados.

**Custo Potencialmente Elevado:**

A especialização do serviço pode resultar em custos mais altos, demandando um planejamento financeiro adequado.

**Prazos de Entrega Variáveis:**

Empresas especializadas podem ter prazos de entrega mais longos, especialmente em caso de demanda elevada ou problemas logísticos.

**Conclusão**

A análise de mercado indica que a solução mais viável para atender às necessidades do Laboratório de Análises Clínicas de Viçosa/RN é a contratação de empresa especializada, assegurando a aquisição de materiais laboratoriais em conformidade com os requisitos técnicos e regulatórios exigidos.

A presente contratação se justifica pelo fato de a aquisição de insumos laboratoriais ser um objeto de frequente aquisição por órgãos públicos em todas as suas esferas, com ampla oferta de fornecedores aptos a atender às especificações estabelecidas neste documento. Dessa forma, a adoção dessa solução garante a qualidade, segurança e regularidade no fornecimento dos insumos, contribuindo para a eficiência e continuidade dos serviços de saúde oferecidos à população.

## **10. DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS PRETENDIDOS**

A contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais laboratoriais diversos visa garantir a melhoria contínua e a eficiência dos serviços prestados pelo Laboratório de Análises Clínicas do município de Viçosa/RN. Os resultados esperados com essa contratação estão diretamente relacionados à qualidade dos exames, à continuidade dos serviços e à otimização dos recursos públicos, conforme detalhado a seguir:

**1. Continuidade e Regularidade dos Serviços Laboratoriais**

Garantia de fornecimento contínuo dos materiais essenciais, evitando a interrupção dos exames laboratoriais.

Redução do risco de desabastecimento, permitindo o planejamento eficaz das atividades do laboratório.

Atendimento oportuno das demandas da população, sem prejuízo à assistência em saúde.

## **2. Melhoria da Qualidade e Segurança dos Exames**

Aquisição de insumos devidamente regulamentados pelos órgãos competentes, como ANVISA, garantindo a conformidade com as normas sanitárias.

Maior precisão e confiabilidade nos resultados laboratoriais, contribuindo para diagnósticos mais assertivos e tratamentos adequados.

Padronização dos materiais utilizados, garantindo a compatibilidade com os equipamentos em uso, tais como BIO PLUS 200 (semiautomático), URIT-3000 PLUS (hematologia) e F200 (SD Biosensor).

## **3. Eficiência na Gestão de Recursos Públicos**

Planejamento adequado das compras e gestão de estoque, reduzindo desperdícios e otimizando a utilização dos recursos financeiros disponíveis.

Contratação de empresa especializada por meio de um processo licitatório transparente e competitivo, garantindo economicidade e vantagem para a administração pública.

Redução de custos operacionais relacionados a emergências decorrentes da falta de materiais.

## **4. Atendimento às Necessidades da População**

Suporte adequado às demandas dos serviços de saúde municipais, permitindo o acompanhamento de condições clínicas e a realização de exames preventivos e diagnósticos com maior rapidez.

Ampliação da capacidade de atendimento laboratorial, oferecendo suporte às unidades de saúde e fortalecendo as ações de saúde pública.

Contribuição para a melhoria dos indicadores de saúde do município, permitindo diagnósticos precoces e tratamentos eficazes.

## **5. Conformidade Legal e Normativa**

Atendimento às exigências legais e normativas relacionadas à aquisição de insumos laboratoriais, garantindo transparência e conformidade com os princípios da administração pública.

Registro e rastreabilidade de todos os materiais adquiridos, assegurando o cumprimento das normas de controle de qualidade e gestão pública.

## **6. Redução de Riscos Operacionais e Administrativos**

Diminuição da necessidade de compras emergenciais, reduzindo o risco de processos administrativos complexos e evitando sanções decorrentes da falta de insumos.

Melhoria do fluxo de trabalho no laboratório, com insumos sempre disponíveis para a realização dos exames conforme demanda.

Fortalecimento da imagem do município como prestador de serviços de saúde de qualidade, aumentando a confiança da população nos serviços ofertados.

A obtenção desses resultados garantirá que o Laboratório de Análises Clínicas do município de Viçosa/RN continue prestando serviços de excelência, contribuindo significativamente para a promoção da saúde da população, a otimização dos recursos públicos e o cumprimento das normativas vigentes, assegurando um atendimento de qualidade e acessível a todos.

## **11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

A contratação será realizada por itens, que também será utilizado como respectivo critério de adjudicação. Essa modelagem estimula a competitividade e, assim, induz uma contratação mais vantajosa para a Administração.

## **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

A presente solução, para o atingimento de sua finalidade, não demanda a contratação de um outro objeto (demanda interdependente), nem atrai a realização de uma segunda contratação que venha a potencializá-la ou aperfeiçoá-la (demanda correlata).

## **13. DESCRIÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS**

A aquisição e utilização desses tipos de insumos podem gerar impactos ambientais relacionados ao descarte inadequado de embalagens, resíduos farmacêuticos e materiais utilizados na administração dos medicamentos. Esses resíduos, se não tratados corretamente, podem contaminar o solo, a água e afetar a fauna e flora locais.

Como medidas mitigadoras, será adotado o descarte responsável dos resíduos, em conformidade com as normas da ANVISA e do CONAMA, utilizando pontos de coleta específicos e destinando os materiais para empresas especializadas em tratamento de resíduos de saúde. Além disso, campanhas de conscientização junto aos profissionais de saúde garantirão o manejo seguro dos materiais e a redução dos impactos ambientais.

## **14. CONCLUSÃO**

Em atenção ao inciso XIII, § 1, do art. 18, da Lei nº 14.133/2021, e com base na análise aprofundada da demanda desta Secretaria, referente ao objeto pretendido, concluímos que a contratação do objeto desta ETP representa a solução mais viável e adequada.

Viçosa/RN, 20 de janeiro de 2025.

\_\_\_\_\_  
**Vanda Maria Bezerra de Campos Batista**  
Secretaria Municipal de Saúde