



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



Processo Administrativo nº 005/2026/SMS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de analisador hematológico automatizado, destinado ao Laboratório Municipal de Análises Clínicas de Comodoro-MT.

1. Descrição da necessidade

1.1. Identificação da necessidade

A Secretaria Municipal de Saúde de Comodoro-MT, por meio do Laboratório Municipal de Análises Clínicas, possui atualmente equipamento analisador hematológico em funcionamento. Contudo, trata-se de equipamento com significativo tempo de uso, tecnologia limitada e capacidade reduzida de análise de parâmetros, o que tem impactado diretamente na rotina laboratorial.

O equipamento atualmente disponível realiza número restrito de parâmetros hematológicos, exigindo que parte das análises complementares seja executada manualmente pelo profissional bioquímico, por meio de leitura em lâminas. Tal procedimento, além de demandar maior tempo operacional, aumenta a possibilidade de variabilidade nos resultados e reduz a eficiência do fluxo de trabalho no laboratório.

Adicionalmente, o equipamento apresenta histórico recorrente de falhas técnicas e necessidade de manutenções corretivas, muitas vezes com custos elevados, o que compromete a continuidade e a regularidade dos serviços laboratoriais. Registra-se que, em períodos anteriores de indisponibilidade do equipamento, houve a necessidade de encaminhamento de exames para laboratórios terceirizados, gerando aumento de custos e dependência externa para a realização de exames essenciais.

A análise hematológica constitui procedimento fundamental no diagnóstico, acompanhamento clínico e monitoramento de diversas condições de saúde, sendo amplamente utilizada na rotina da Atenção Primária, da Atenção Especializada e no suporte às demandas assistenciais do Município. Dessa forma, a limitação tecnológica e a instabilidade do equipamento atualmente utilizado representam fator de risco à eficiência, à qualidade e à agilidade na prestação dos serviços de saúde.

Diante desse cenário, evidencia-se a necessidade de aquisição de analisador hematológico moderno, com maior capacidade tecnológica e apto a realizar, no mínimo, 26 parâmetros laboratoriais, possibilitando maior automação dos processos, ampliação do escopo analítico, redução da necessidade de procedimentos manuais e aumento da confiabilidade dos resultados.

A adoção de equipamento mais avançado permitirá melhoria da precisão analítica dos exames, aumento da capacidade de processamento laboratorial, redução de falhas operacionais e interrupções por manutenção, otimização do tempo de trabalho do



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



profissional bioquímico e diminuição da necessidade de encaminhamentos para serviços terceirizados.

Assim, a aquisição do equipamento se apresenta como medida necessária para o aprimoramento da estrutura diagnóstica do Laboratório Municipal, assegurando maior eficiência operacional, qualidade nos resultados e continuidade na prestação dos serviços laboratoriais à população.

1.2. Relação com o interesse público

A aquisição de analisador hematológico está diretamente relacionada ao interesse público, na medida em que visa garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços laboratoriais ofertados à população do Município de Comodoro–MT.

Os exames hematológicos são essenciais para a tomada de decisão clínica, subsidiando diagnósticos, acompanhamentos terapêuticos e monitoramento de condições de saúde, sendo indispensáveis ao funcionamento regular da rede pública de saúde.

A disponibilização de equipamento moderno e tecnologicamente adequado contribui para redução do tempo de liberação dos resultados, aumento da confiabilidade das análises laboratoriais, diminuição de erros decorrentes de processos manuais, melhoria na resolutividade dos atendimentos em saúde, redução de custos indiretos com manutenção corretiva e terceirização de exames.

Sob a ótica da Administração Pública, a aquisição promove maior eficiência na utilização dos recursos humanos e materiais, otimização dos gastos públicos, com redução de despesas recorrentes com manutenção e serviços externos, fortalecimento da autonomia do laboratório municipal, melhoria da capacidade de resposta do sistema de saúde local.

Além disso, a medida contribui para o cumprimento do dever constitucional do Município de garantir acesso universal e igualitário às ações e serviços de saúde, em consonância com os princípios do Sistema Único de Saúde–SUS, especialmente no que se refere à integralidade e à eficiência da assistência.

1.3. Necessidades identificadas

A análise do cenário atual do Laboratório Municipal de Análises Clínicas evidenciou a necessidade de modernização da estrutura laboratorial, especialmente no que se refere à realização de exames hematológicos.

As principais necessidades identificadas são:

- Substituição de equipamento com elevado tempo de uso e baixa capacidade tecnológica;
- Ampliação do número de parâmetros analisados de forma automatizada;
- Redução da dependência de análises manuais em lâminas;
- Diminuição da ocorrência de falhas técnicas e interrupções operacionais;
- Aumento da precisão e confiabilidade dos resultados laboratoriais;



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



- Melhoria da produtividade e otimização do tempo de trabalho dos profissionais;
- Redução da necessidade de encaminhamento de exames para laboratórios terceirizados;
- Garantia de maior agilidade na liberação de resultados;
- Fortalecimento da capacidade diagnóstica do laboratório municipal.

Em consonância com essas necessidades, a demanda gerada compreende o seguinte item:

Item	Descrição
1	Analisador hematológico automatizado, destinado ao Laboratório Municipal de Análises Clínicas, com tecnologia de análise por impedância com foco hidrodinâmico e/ citometria de fluxo fluorescente, capaz de realizar hemograma completo com diferencial leucocitário, com no mínimo 26 parâmetros reportáveis. O equipamento deverá possuir processamento automatizado das amostras, com leitura em sangue total e/ou pré-diluído, capacidade adequada de throughput para rotina laboratorial, sistema interno de controle de qualidade, armazenamento de dados de pacientes e exames, interface amigável para operação, além de possibilitar conectividade com sistemas laboratoriais (LIS) e/ou computadores. Deverá ainda apresentar recursos de repetição automática de testes, geração de histogramas e/ou gráficos analíticos, e garantir precisão, reprodutibilidade e confiabilidade dos resultados, atendendo às normas sanitárias e regulatórias vigentes.

2. Previsão no plano de contratações anual

O Município de Comodoro–MT ainda não dispõe de Plano de Contratações Anual formalmente instituído, razão pela qual a presente demanda não consta, de forma expressa, em instrumento específico de planejamento anual de contratações.

Não obstante, a ausência do referido plano não impede a realização da contratação, uma vez que a necessidade identificada refere-se à aquisição de equipamento essencial para o adequado funcionamento do Laboratório Municipal de Análises Clínicas, diretamente relacionado à prestação dos serviços de saúde à população.

A demanda encontra-se alinhada ao planejamento administrativo e orçamentário do Município, bem como às prioridades institucionais da política pública de saúde, tendo sido identificada a partir de análise técnica das condições operacionais do laboratório municipal, especialmente quanto à limitação tecnológica e ao desgaste do equipamento atualmente utilizado.

Ressalta-se que a aquisição pretendida visa garantir maior eficiência operacional, melhoria da qualidade dos exames laboratoriais e continuidade na prestação dos serviços de saúde, contribuindo para o fortalecimento da capacidade diagnóstica do Município.

Destaca-se, ainda, que a contratação atende aos princípios do planejamento, da eficiência e da continuidade do serviço público, previstos na Lei nº 14.133/2021, estando



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



devidamente motivada e justificada nos autos do processo administrativo, ainda que não inserida em Plano de Contratações Anual formalizado.

Assim, embora inexistia PCA instituído no âmbito do Município de Comodoro-MT, a presente contratação revela-se necessária, oportuna e compatível com as diretrizes administrativas e orçamentárias vigentes, atendendo ao interesse público e às exigências legais aplicáveis.

3. Requisitos da contratação

A contratação pretendida tem por finalidade atender à necessidade de aprimoramento da estrutura do Laboratório Municipal de Análises Clínicas, por meio da aquisição de analisador hematológico automatizado.

Para assegurar o pleno atendimento da necessidade identificada e do interesse público envolvido, faz-se necessário estabelecer requisitos técnicos, operacionais e legais estritamente essenciais, de modo a garantir a qualidade dos exames realizados, a confiabilidade dos resultados, a eficiência operacional e a durabilidade do equipamento, sem restringir indevidamente a competitividade.

3.1. Requisitos essenciais para atendimento da demanda

- Tecnologia de análise: O equipamento deverá operar por metodologia reconhecida na área de hematologia, tais como impedância elétrica, citometria de fluxo ou tecnologia equivalente, garantindo precisão e confiabilidade nos resultados;
- Automação do processo: O analisador deverá realizar processamento automatizado das amostras, reduzindo a necessidade de intervenções manuais e minimizando a ocorrência de erros operacionais;
- Capacidade analítica: O equipamento deverá ser capaz de realizar hemograma completo com diferencial leucocitário, atendendo às necessidades da rotina laboratorial do Município;
- Desempenho operacional: Deverá possuir capacidade de processamento compatível com a demanda do laboratório, garantindo agilidade na execução dos exames e na liberação dos resultados;
- Precisão e reprodutibilidade: O equipamento deverá assegurar resultados confiáveis, com baixo índice de variação, atendendo aos padrões técnicos exigidos para análises laboratoriais;
- Controle de qualidade: O sistema deverá dispor de mecanismos internos de controle de qualidade, permitindo monitoramento contínuo do desempenho analítico;
- Armazenamento de dados: Deverá possuir capacidade de armazenamento de resultados e informações de pacientes, possibilitando rastreabilidade e recuperação de dados quando necessário;



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



- Interface operacional: O equipamento deverá apresentar interface de fácil utilização, com comandos intuitivos, facilitando a operação pelos profissionais do laboratório;
- Conectividade: Deverá possibilitar integração com sistemas computacionais e/ou laboratoriais, permitindo transferência de dados e emissão de resultados;
- Volume de amostra: O equipamento deverá operar com volume reduzido de amostra, contribuindo para maior eficiência na rotina laboratorial;
- Recursos operacionais adicionais: Deverá possuir funcionalidades que auxiliem a rotina laboratorial, tais como repetição automática de análises, geração de gráficos e relatórios analíticos;
- Condições de fornecimento: O equipamento deverá ser novo, sem uso, e fornecido em perfeitas condições de funcionamento;
- Regularização sanitária: O produto deverá possuir registro ou cadastro válido junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), quando aplicável;
- Garantia: O equipamento deverá possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme prática de mercado.

3.2. Principais normativos aplicáveis:

Normativo	Conteúdo Abrangido
Lei nº 14.133/2021	Dispõe sobre licitações e contratos administrativos, disciplina critérios de planejamento, elaboração do ETP, requisitos mínimos, sustentabilidade e critérios de eficiência e inovação.
Decreto Municipal nº 21/2023	Dispõe sobre a elaboração dos ETP, para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras no âmbito da Administração Pública Municipal.
Lei nº 8.080/1990	Lei Orgânica da Saúde
RDC nº 978/2025	Estabelece regra da Anvisa para o funcionamento de laboratórios e serviços que realizam exames de análises clínicas.

3.3. Práticas de sustentabilidade

- Sustentabilidade ambiental: Priorizar equipamento com eficiência energética, baixo consumo de insumos e geração reduzida de resíduos, contribuindo para a diminuição dos impactos ambientais.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



- Sustentabilidade social: Garantir melhoria na qualidade dos serviços de saúde prestados à população, com maior precisão diagnóstica e agilidade nos atendimentos.
- Sustentabilidade econômica: Redução de custos com manutenção corretiva frequente, diminuição da necessidade de terceirização de exames e melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais.

3.4. Considerações finais

Os requisitos acima estabelecidos são suficientes para garantir o atendimento das necessidades identificadas, observando os princípios da eficiência, economicidade, qualidade e interesse público.

O detalhamento apresentado busca assegurar a aquisição de equipamento adequado à realidade do Laboratório Municipal, sem impor exigências excessivas ou restritivas, preservando a competitividade do certame, em conformidade com o ordenamento jurídico vigente.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado tem por finalidade identificar e analisar as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade de modernização da estrutura diagnóstica do Laboratório Municipal de Análises Clínicas, mediante a aquisição de analisador hematológico, considerando aspectos técnicos, operacionais, econômicos e de ciclo de vida do objeto, nos termos do art. 44 da Lei nº 14.133/2021.

Para tanto, foram analisadas as soluções disponíveis no mercado, bem como a experiência prática do Município com o equipamento atualmente em uso, buscando-se evitar direcionamento indevido e assegurar a escolha da alternativa mais vantajosa, à luz dos princípios da economicidade, eficiência, continuidade do serviço público e interesse público.

4.1. Alternativas de solução identificadas no mercado

4.1.1. Manutenção corretiva e prolongamento da vida útil do equipamento atual

Consiste na continuidade da utilização do analisador hematológico atualmente disponível no laboratório, mediante a realização de manutenções corretivas e eventuais substituições de peças, com o objetivo de prolongar ainda mais sua vida útil.

Pontos positivos:

- Ausência de investimento imediato na aquisição de novo equipamento;
- Continuidade da operação com equipe já adaptada ao equipamento existente.

Pontos negativos:

- Equipamento com significativo tempo de uso e tecnologia defasada;
- Capacidade limitada de análise de parâmetros laboratoriais;
- Ocorrência recorrente de falhas e necessidade de manutenção dispendiosa;
- Maior risco de interrupção dos serviços laboratoriais;



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



- Necessidade de complementação manual de análises, aumentando o tempo de processamento e a possibilidade de erros.

Trata-se de alternativa que não atende de forma satisfatória às necessidades atuais do laboratório, especialmente quanto à confiabilidade, eficiência e conformidade com boas práticas laboratoriais.

4.1.2. Consideração de laboratório terceirizado para realização dos exames

Esta alternativa consiste na terceirização integral ou parcial dos exames hematológicos, mediante contratação de laboratório externo para realização das análises.

Pontos positivos:

- Dispensa de investimento em aquisição e manutenção de equipamento;
- Transferência da responsabilidade técnica e operacional.

Pontos negativos:

- Dependência de terceiros para execução de atividade essencial;
- Aumento de custos a médio e longo prazo;
- Possível demora na liberação de resultados;
- Risco de descontinuidade contratual;
- Perda de autonomia do laboratório municipal.

Embora tenha sido utilizada de forma pontual em momentos de indisponibilidade do equipamento atual, esta alternativa não se mostra adequada como solução permanente.

4.1.3. Aquisição de analisador hematológico novo

Consiste na aquisição de equipamento novo, moderno e tecnologicamente atualizado, com capacidade ampliada de processamento e análise de parâmetros hematológicos.

Pontos positivos:

- Maior precisão e confiabilidade nos resultados laboratoriais;
- Aumento da capacidade de processamento de exames;
- Redução da necessidade de análises complementares manuais;
- Diminuição de falhas operacionais e interrupções;
- Atendimento às normas sanitárias vigentes e boas práticas laboratoriais;
- Maior vida útil e melhor custo-benefício ao longo do tempo.

Pontos negativos:

- Necessidade de investimento inicial para aquisição;



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



Essa alternativa apresenta-se como a mais adequada para atender às necessidades do Laboratório Municipal, garantindo eficiência, qualidade e continuidade dos serviços.

4.2. Análise da situação atual/contratação anterior (série histórica)

No levantamento de mercado, considerou-se a experiência do Município com o equipamento atualmente em uso no Laboratório Municipal de Análises Clínicas.

Verificou-se que o equipamento possui significativo tempo de utilização, apresentando limitações tecnológicas quanto ao número de parâmetros analisados e exigindo intervenções frequentes de manutenção. Ademais, em determinadas situações de falha, houve necessidade de encaminhamento de exames para laboratório terceirizado, o que evidencia a vulnerabilidade operacional do serviço.

Outro aspecto relevante refere-se à necessidade de complementação manual de análises pelo profissional bioquímico, em razão da limitação do equipamento atual, o que impacta diretamente no tempo de liberação dos resultados e na eficiência do fluxo laboratorial.

Tais fatores demonstram a necessidade de substituição do equipamento por solução mais moderna, capaz de atender de forma adequada à demanda atual do laboratório.

4.3. Pesquisa de mercado realizada

Para subsidiar a definição do valor estimado da contratação e verificar a compatibilidade da solução com os preços praticados pela Administração Pública, foram realizadas pesquisas de mercado por meio das seguintes fontes:

- Consulta ao Radar de Controle Público do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso (TCE-MT);
- Pesquisa no Banco de Preços, com base em contratações similares realizadas por outros entes públicos;

Ressalta-se que, considerando a natureza do objeto e as diretrizes adotadas para a presente contratação, não foram utilizados orçamentos diretos com fornecedores, evitando-se potencial direcionamento e assegurando maior imparcialidade na formação do preço de referência.

Os dados coletados servirão de base para a definição do valor estimado da contratação, conforme será detalhado nos itens subsequentes deste Estudo Técnico Preliminar.

4.4. Solução selecionada

Após análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a aquisição de analisador hematológico novo é a solução que melhor atende ao interesse público e às necessidades do Laboratório Municipal de Análises Clínicas.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



4.5. Justificativa da escolha

A solução selecionada apresenta a melhor relação custo-benefício ao longo do ciclo de vida do objeto, proporcionando:

- Maior eficiência operacional;
- Redução de custos indiretos com manutenção e retrabalho;
- Melhoria da qualidade e confiabilidade dos exames laboratoriais;
- Diminuição da dependência de serviços terceirizados;
- Atendimento às normas sanitárias vigentes;
- Sustentabilidade econômica e administrativa.

Dessa forma, o levantamento de mercado realizado atende plenamente ao disposto no art. 18, §1º, inciso V, e no art. 44 da Lei nº 14.133/2021, demonstrando que a alternativa escolhida é tecnicamente adequada, economicamente viável e alinhada ao interesse público.

5. Estimativa do preço da contratação

A estimativa preliminar de preços foi elaborada com base em ampla pesquisa de mercado, observando os princípios da razoabilidade, economicidade e vantajosidade, conforme dispõe a Lei nº 14.133/2021 e as boas práticas recomendadas pelos órgãos de controle.

Foram utilizadas múltiplas fontes de pesquisa, com o objetivo de obter amostra representativa do mercado e evitar direcionamento, a saber:

- Contratações similares constantes no Banco de Preços;
- Dados extraídos do Radar de Controle Público do TCE-MT;

Ressalta-se que os valores coletados referem-se à aquisição unitária de equipamento, sendo este o parâmetro adotado para fins comparativos.

5.1. Fontes pesquisadas

a) Banco de Preços

Órgão	Data	Quantidade	Valor unitário
Fundo Municipal de Saúde de Mineiros-GO	30/09/2025	01	R\$ 49.900,00
Município de Monte Alto-SP	12/05/2025	01	R\$ 54.000,00
Município de Caraúbas-PB	13/02/2026	01	R\$ 50.533,00

Banco de Preços – Média: R\$ 51.477,67 / Mediana: R\$ 50.533,00



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



b) Radar de Controle Público (TCE-MT)

Órgão	Data	Quantidade	Valor unitário
Município de Colniza-MT	23/05/2025	01	R\$ 79.899,00
Município de Nova Bandeirantes-MT	20/08/2025	01	R\$ 81.820,00
Município de Guiratinga-MT	16/06/2025	01	R\$ 56.000,00

Radar TCE-MT – Média: R\$ 72.573,00 / Mediana: R\$ 79.899,00

Média simples de todos os valores obtidos: R\$ 62.025,33

5.2. Metodologia utilizada e análise consolidada

Para definição do valor estimado da contratação, foi adotado o método da média aritmética simples, com base em preços coletados junto a fontes públicas, independentes e idôneas, em observância às boas práticas de planejamento.

A pesquisa de preços contemplou duas bases distintas, a saber: Banco de Preços e Radar de Controle Público do TCE-MT, assegurando representatividade do mercado e mitigando riscos de direcionamento ou distorções.

Considerando que todos os valores obtidos referem-se à aquisição de 01 (um) analisador hematológico, procedeu-se à análise direta dos valores unitários praticados, possibilitando comparação objetiva entre as contratações similares realizadas por outros entes públicos. Síntese das médias apuradas:

Fonte	Valor Médio
Banco de Preços	R\$ 51.477,67
Radar TCE-MT	R\$ 72.573,00

A partir dos valores coletados nas duas fontes, obteve-se a média consolidada de R\$ 62.025,33.

Observa-se que:

- Os valores provenientes do Banco de Preços apresentam menor variação e refletem contratações recentes realizadas por diferentes entes públicos, indicando maior estabilidade dos preços praticados;



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



- Os dados do Radar TCE-MT apresentam valores mais elevados, o que pode ser justificado por variações nas especificações técnicas dos equipamentos, diferenças regionais e condições específicas de fornecimento;
- Não foram identificados preços manifestamente inexequíveis ou incompatíveis com a realidade mercadológica.

Ressalta-se que todos os valores analisados possuem objeto compatível com a presente contratação, abrangendo a aquisição de analisador hematológico, não sendo identificadas distorções relevantes que comprometam a confiabilidade da pesquisa.

A utilização de múltiplas fontes assegura robustez técnica à estimativa, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência, planejamento e interesse público. A metodologia empregada, aliada à diversidade de fontes utilizadas, assegura a confiabilidade da estimativa, em estrita observância ao art. 18, §1º, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021, fornecendo base técnica sólida para a continuidade do processo de contratação.

Para fins de definição do valor estimado da contratação, será adotada como referência a média consolidada apurada (R\$ 62.025,33), por refletir de forma equilibrada os valores praticados no mercado público e apresentar maior aderência à realidade administrativa.

5.3. Conclusão da estimativa

Com base na pesquisa realizada e nos parâmetros consolidados no item 5.2, conclui-se que a estimativa de preços obtida é razoável, compatível com os valores praticados no mercado e adequada à realidade da Administração Pública, atendendo às exigências legais e aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

A análise comparativa das fontes evidencia a existência de valores dentro de faixa aceitável, permitindo à Administração dispor de referencial seguro e tecnicamente fundamentado para a tomada de decisão, reduzindo riscos de sobrepreço ou inexequibilidade.

Destaca-se, ainda, que o valor médio estimado da contratação (**R\$ 62.025,33**) encontra-se dentro do limite estabelecido para dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, conforme atualizado pelo Decreto nº 12.807/2025, o que reforça a viabilidade jurídica da contratação pretendida por esse procedimento.

Dessa forma, a estimativa apresentada constitui base idônea e suficiente para subsidiar a elaboração do Termo de Referência e a continuidade do processo administrativo, assegurando a observância do interesse público e das normas aplicáveis.

6. Estimativa das quantidades

A estimativa das quantidades a serem adquiridas foi realizada com base na necessidade identificada pelo Laboratório Municipal de Análises Clínicas, considerando a demanda operacional existente, a capacidade instalada da unidade e a finalidade específica do objeto, observando-se os princípios do planejamento, da razoabilidade e da eficiência administrativa.

Verificou-se que o laboratório já dispõe de equipamento analisador hematológico, porém este apresenta significativo tempo de uso, limitações tecnológicas quanto ao número de parâmetros analisados e histórico de manutenções recorrentes, o que impacta diretamente na continuidade e na qualidade dos serviços laboratoriais prestados.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



Nesse contexto, a necessidade identificada não se refere à ampliação de parque tecnológico ou atendimento simultâneo em múltiplos pontos, mas sim à substituição do equipamento atualmente em uso, visando garantir maior confiabilidade dos resultados, melhoria da capacidade analítica e redução de interrupções operacionais.

Destaca-se que o laboratório municipal possui estrutura física adequada para instalação do novo equipamento, bem como profissional bioquímico capacitado para sua operação, não havendo necessidade de aquisição de unidades adicionais para atendimento da demanda atual.

Ademais, a aquisição de um único equipamento é suficiente para atender à rotina laboratorial do Município, considerando o volume de exames realizados, não se verificando justificativa técnica para quantitativo superior, tampouco risco de subdimensionamento da solução.

Por se tratar de bem permanente, a contratação não envolve consumo contínuo ou fracionado, sendo a estimativa definida em unidade única, compatível com a necessidade administrativa identificada.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade estimada
1	Analizador hematológico automatizado, destinado à realização de exames laboratoriais.	Unidade	01

Dessa forma, a quantidade estimada reflete de maneira adequada a real necessidade da Administração, não configurando superdimensionamento nem subdimensionamento do objeto, estando plenamente compatível com o interesse público e com a melhoria dos serviços laboratoriais prestados à população.

7. Descrição da solução como um todo

Após a realização do levantamento de mercado e da análise das alternativas disponíveis, concluiu-se que a solução mais vantajosa para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde consiste na aquisição de analisador hematológico automatizado, novo, com tecnologia atualizada e disponível no mercado nacional.

Tal solução demonstra elevada aderência aos requisitos definidos neste Estudo Técnico Preliminar, reunindo benefícios técnicos, operacionais e econômicos alinhados à legislação vigente e às boas práticas de gestão pública, especialmente no que se refere à eficiência operacional, precisão diagnóstica, continuidade dos serviços e economicidade.

7.1. Descrição da solução escolhida

A solução selecionada compreende a aquisição de equipamento laboratorial destinado à realização de exames hematológicos automatizados, amplamente utilizado em laboratórios clínicos e compatível com as rotinas do Laboratório Municipal de Análises Clínicas. Trata-se de equipamento com tecnologia consolidada, com capacidade de processamento automatizado de amostras e geração de resultados confiáveis, atendendo aos padrões técnicos exigidos para análises hematológicas.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



A solução contempla o fornecimento do equipamento, acompanhado dos serviços necessários à sua plena operacionalização, incluindo instalação técnica, configuração inicial e treinamento operacional dos profissionais do laboratório, a serem realizados pela empresa fornecedora.

Tais serviços são considerados essenciais para assegurar o correto funcionamento do equipamento, a adequada utilização pelos usuários e a obtenção de resultados confiáveis, contribuindo para a eficiência operacional e a continuidade dos serviços laboratoriais.

7.2. Atendimento às necessidades identificadas

Aspecto	Atendimento às necessidades
Precisão analítica	Realização de exames com maior confiabilidade e padronização dos resultados
Automação	Redução de procedimentos manuais e interferência humana
Capacidade operacional	Ampliação do número de parâmetros analisados e da produtividade
Continuidade do serviço	Redução de falhas e interrupções decorrentes de problemas técnicos
Eficiência	Otimização do tempo de processamento e liberação de exames
Segurança operacional	Minimização de erros e maior controle do processo analítico
Adequação à demanda	Atendimento pleno à rotina do laboratório municipal
Facilidade de operação	Interface intuitiva aliada à realização de treinamento operacional pela empresa fornecedora, garantindo adequada utilização pelos profissionais do laboratório
Sustentabilidade econômica	Redução de custos indiretos com manutenção e terceirizações
Confiabilidade	Melhoria da qualidade dos resultados entregues aos pacientes

7.3. Alinhamento entre solução e necessidades institucionais

A solução adotada atende plenamente às necessidades identificadas neste ETP, destacando-se:

- Substituição de equipamento obsoleto, com histórico de falhas e limitações técnicas;
- Ampliação da capacidade de análise hematológica, com maior número de parâmetros;
- Redução da necessidade de análises complementares manuais realizadas pelo bioquímico;
- Melhoria na precisão e confiabilidade dos resultados laboratoriais;
- Aumento da eficiência operacional do laboratório municipal;



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



- Redução de riscos de interrupção dos serviços;
- Diminuição da necessidade de encaminhamento de exames para laboratórios terceirizados;
- Garantia de continuidade e qualidade dos serviços laboratoriais prestados à população;

7.4. Justificativa técnica e econômica da escolha

A opção pela aquisição de equipamento novo e tecnologicamente atualizado mostrou-se a mais vantajosa sob os aspectos técnico, operacional e econômico, uma vez que:

- Atende integralmente às necessidades identificadas no ETP;
- Proporciona maior precisão e confiabilidade nos exames realizados;
- Reduz custos recorrentes com manutenção de equipamento antigo;
- Minimiza a necessidade de terceirização de exames;
- Aumenta a produtividade e eficiência do laboratório;
- Apresenta melhor relação custo-benefício ao longo do ciclo de vida do equipamento;
- Garante continuidade dos serviços públicos de saúde;
- Está alinhada aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento.

Além disso, a aquisição de equipamento novo reduz riscos operacionais, evita gastos imprevisíveis com manutenção corretiva e contribui para a modernização da estrutura laboratorial do Município.

7.5. Conclusão

Em síntese, a aquisição de analisador hematológico automatizado constitui a alternativa que melhor atende ao interesse público, proporcionando maior eficiência, precisão diagnóstica, continuidade dos serviços e sustentabilidade econômica.

A solução está alinhada aos normativos aplicáveis, em especial à Lei nº 14.133/2021 e às diretrizes do setor de saúde, contribuindo para o fortalecimento da capacidade diagnóstica do Município e para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população.

8. Justificativa para parcelamento

A presente análise tem por finalidade avaliar a possibilidade de parcelamento do objeto da contratação, nos termos do inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, considerando as características técnicas do objeto, suas peculiaridades de comercialização no mercado e os princípios da economicidade, competitividade e eficiência administrativa.

8.1. Análise sobre a possibilidade de parcelamento



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



O parcelamento do objeto constitui instrumento destinado a ampliar a competitividade e a participação de fornecedores, sendo recomendável quando o objeto apresentar natureza divisível, sem prejuízo da funcionalidade e da economicidade.

No presente caso, a contratação refere-se à aquisição de 01 (um) analisador hematológico automatizado, equipamento laboratorial completo, destinado à realização de exames hematológicos no âmbito do Laboratório Municipal de Análises Clínicas.

8.2. Avaliação da divisibilidade do objeto

A análise técnica demonstra que o objeto não possui natureza divisível, pelos seguintes fundamentos:

- **Unidade funcional do equipamento:** O analisador hematológico constitui equipamento único e indivisível, composto por hardware e sistemas integrados que operam de forma conjunta, não sendo possível sua fragmentação sem prejuízo da funcionalidade.
- **Peculiaridade de comercialização:** No mercado, esse tipo de equipamento é comercializado como unidade completa, não sendo usual sua divisão em partes ou componentes para aquisição separada, sob pena de inviabilizar seu funcionamento.
- **Garantia e responsabilidade técnica:** A aquisição integral de um único fornecedor assegura a responsabilidade técnica sobre o equipamento, incluindo garantia, suporte e eventuais manutenções, evitando conflitos entre fornecedores distintos.

8.3. Justificativa técnica para o não parcelamento

Após análise criteriosa, conclui-se que não é recomendável o parcelamento do objeto principal, uma vez que:

- A divisão do objeto é tecnicamente inviável, por se tratar de equipamento único e integrado;
- O parcelamento comprometeria a funcionalidade e a operacionalização do equipamento;
- Poderia gerar riscos quanto à garantia, manutenção e responsabilização técnica;
- Não traria ganhos de competitividade ou economicidade, considerando a forma como o objeto é ofertado no mercado;
- A contratação por item único assegura maior eficiência administrativa e simplificação da gestão contratual.

Assim, nos termos do art. 18, § 1º, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, verifica-se que o parcelamento resultaria em fracionamento indevido, com prejuízo à funcionalidade e à economicidade da contratação.

8.4. Possibilidade de parcelamento de itens acessórios



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



Considerando que a presente contratação contempla exclusivamente o fornecimento do equipamento, sem a inclusão de serviços acessórios, não se identificam, neste momento, itens passíveis de parcelamento.

Eventuais contratações futuras, como manutenção especializada, aquisição de insumos ou serviços complementares, poderão ser analisadas de forma independente, mediante justificativa técnica específica.

8.5. Forma de contratação

Forma de contratação	Descrição
Global (indivisível)	Aquisição de 01 (um) analisador hematológico automatizado, como unidade completa, assegurando funcionalidade, garantia e responsabilidade técnica do fornecedor.

8.6. Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que não é recomendável o parcelamento do objeto, devendo a contratação ocorrer de forma global, em razão das características técnicas do equipamento, dos padrões de comercialização do mercado e da necessidade de garantir plena funcionalidade, segurança operacional e eficiência administrativa.

A decisão encontra-se em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, assegurando a observância dos princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A contratação de analisador hematológico tem como objetivo principal atender à necessidade de modernização da estrutura diagnóstica do Laboratório Municipal de Análises Clínicas, promovendo melhorias significativas na qualidade, agilidade e confiabilidade dos exames realizados, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade.

Os resultados pretendidos buscam elevar o padrão dos serviços laboratoriais ofertados à população, garantindo maior resolutividade diagnóstica e fortalecimento da rede municipal de saúde.

9.1. Resultados esperados quanto à economicidade

Espera-se a redução de custos operacionais decorrentes da diminuição de manutenções corretivas frequentes, atualmente necessárias em razão do uso de equipamento antigo e tecnologicamente defasado. A aquisição de equipamento novo e mais eficiente permitirá a redução de gastos com reparos e substituição de peças, bem como a diminuição da necessidade de encaminhamento de exames para laboratórios terceirizados, especialmente em situações de indisponibilidade do equipamento atual. Além disso, haverá otimização do tempo de trabalho do profissional bioquímico, que deixará de executar análises manuais



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



complementares com a mesma frequência. A longo prazo, tais fatores contribuem para maior previsibilidade de custos e melhor aplicação dos recursos públicos.

9.2. Resultados esperados quanto à eficiência

A substituição do equipamento atual por analisador hematológico moderno proporcionará maior capacidade de processamento de exames, redução do tempo de liberação de resultados, diminuição de retrabalho decorrente de análises manuais, padronização dos procedimentos laboratoriais e aumento da produtividade da equipe técnica. Além disso, a automação ampliada permitirá que o profissional bioquímico concentre sua atuação em análises críticas e na validação de resultados, elevando o nível técnico do serviço prestado.

9.3. Resultados esperados quanto à sustentabilidade

No aspecto ambiental, espera-se a redução do uso de lâminas e materiais descartáveis utilizados em análises manuais, bem como a otimização do consumo de insumos laboratoriais. Sob a perspectiva social, a contratação proporcionará melhoria no atendimento à população, com exames mais rápidos e confiáveis, além da redução do tempo de espera para a liberação de resultados laboratoriais. No que se refere à sustentabilidade econômica, haverá racionalização dos recursos públicos, com redução de custos indiretos relacionados a terceirizações e retrabalho, bem como o aumento da vida útil operacional do parque tecnológico do laboratório.

9.4. Parâmetros para criação de indicadores de desempenho

Parâmetro	Resultado Esperado	Possíveis Indicadores de Avaliação
Redução de Custos com Manutenção	Diminuição das despesas com manutenção corretiva	Percentual de redução anual de gastos com manutenção
Tempo de Liberação de Resultados	Maior agilidade nos exames laboratoriais	Tempo médio de liberação de exames antes e após aquisição
Dependência de Terceirização	Redução do envio de exames a laboratórios externos	Quantidade mensal de exames terceirizados
Produtividade Laboratorial	Aumento do número de exames processados	Número de exames realizados por período
Qualidade dos Resultados	Maior precisão e confiabilidade analítica	Índice de retrabalho ou repetição de exames
Eficiência Operacional	Otimização do tempo da equipe técnica	Tempo médio por análise realizada
Satisfação dos Usuários	Melhoria na percepção do serviço prestado	Avaliação de satisfação dos usuários e profissionais

9.5. Impactos esperados com a contratação



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



A contratação do analisador hematológico proporcionará o fortalecimento da capacidade diagnóstica do Laboratório Municipal, com redução de interrupções nos serviços laboratoriais e maior confiabilidade nos resultados clínicos. Espera-se, ainda, a diminuição da dependência de serviços terceirizados, bem como a otimização do trabalho dos profissionais da saúde, que passarão a atuar com maior suporte tecnológico e eficiência operacional. Como consequência, haverá melhoria na qualidade do atendimento à população, com maior agilidade e segurança na liberação dos exames, além da modernização da estrutura tecnológica da rede municipal de saúde.

Nesse contexto, os resultados pretendidos demonstram que a aquisição do equipamento proporcionará ganhos relevantes em eficiência, economicidade e qualidade dos serviços laboratoriais, atendendo plenamente ao interesse público. A contratação contribuirá diretamente para a melhoria da assistência em saúde, garantindo maior precisão diagnóstica, agilidade no atendimento e melhor utilização dos recursos públicos, em conformidade com os princípios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

10. Providências prévias ao contrato

Para assegurar a adequada execução do contrato de aquisição de analisador hematológico, a Administração deverá adotar um conjunto de providências prévias à sua formalização. Tais ações são essenciais para mitigar riscos, garantir aderência técnica do equipamento, preparar o ambiente físico e operacional do Laboratório Municipal de Análises Clínicas e assegurar o pleno atendimento às necessidades identificadas neste Estudo Técnico Preliminar. Providências a serem adotadas:

a) Revisão e detalhamento técnico das especificações: Realizar a revisão e validação das especificações técnicas do equipamento, com a participação da equipe técnica do laboratório, assegurando que os requisitos mínimos estejam adequadamente definidos no Termo de Referência, sem direcionamento de marca, contemplando desempenho, capacidade operacional e requisitos de qualidade.

b) Verificação e adequação do espaço físico: Confirmar que o Laboratório Municipal dispõe de espaço físico adequado para instalação do equipamento, observando condições de bancada, ventilação, iluminação, controle de temperatura e organização do ambiente, garantindo conformidade com boas práticas laboratoriais.

c) Avaliação das condições elétricas e infraestrutura básica: Verificar a compatibilidade da rede elétrica (tensão, aterramento e estabilidade), bem como a disponibilidade de pontos de energia adequados para o funcionamento seguro do equipamento, promovendo eventuais ajustes necessários.

d) Organização do fluxo operacional do laboratório: Revisar e, se necessário, adequar o fluxo interno de trabalho do laboratório, de modo a otimizar a utilização do novo equipamento, garantindo maior eficiência na realização dos exames e na liberação de resultados.

e) Verificação da capacidade técnica da equipe: Organizar, em conjunto com a empresa contratada, a realização do treinamento dos profissionais do laboratório que irão operar o



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



equipamento, garantindo adequada capacitação quanto ao uso, rotinas operacionais, boas práticas laboratoriais e aproveitamento integral das funcionalidades disponíveis.

f) Análise dos normativos legais e sanitários aplicáveis: Proceder à verificação da conformidade com as normas aplicáveis ao funcionamento de laboratórios clínicos e ao uso de equipamentos médicos, incluindo regulamentações da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, garantindo que o equipamento a ser adquirido possua registro regular e atenda às exigências sanitárias vigentes.

g) Estruturação da equipe de fiscalização contratual: Designar formalmente gestor e fiscal do contrato, bem como seus respectivos suplentes, responsáveis pelo acompanhamento da entrega do equipamento, conferência das especificações, verificação do funcionamento e ateste do recebimento.

h) Definição dos critérios de recebimento e aceite: Estabelecer critérios objetivos para recebimento provisório e definitivo do equipamento, incluindo verificação de conformidade com as especificações técnicas, integridade do bem, funcionamento adequado e entrega de documentação obrigatória (manuais, certificações, garantia, entre outros).

i) Estimativa e reserva orçamentária: Confirmar a existência de dotação orçamentária suficiente para a aquisição do equipamento, em conformidade com o planejamento financeiro da Secretaria Municipal de Saúde, assegurando a cobertura integral da despesa.

j) Publicação e transparência dos atos: Providenciar a publicação dos atos relacionados à contratação nos meios oficiais, garantindo transparência, controle social e observância aos princípios da Administração Pública.

Quadro-resumo das providências necessárias:

Providência	Descrição	Possível Responsável
Revisão técnica das especificações	Validação dos requisitos do equipamento	Área técnica / Laboratório
Adequação do espaço físico	Verificação de bancada, ambiente e condições operacionais	Laboratório / Serviços Gerais
Infraestrutura elétrica	Avaliação de energia, aterramento e segurança	Setor técnico / Manutenção
Organização do fluxo operacional	Ajuste dos processos internos do laboratório	Coordenação do laboratório
Capacidade técnica da equipe	Verificação da habilitação do bioquímico	Gestão / Coordenação
Conformidade sanitária	Atendimento às normas da ANVISA	Vigilância Sanitária / Gestão
Fiscalização contratual	Designação de gestor e fiscal	Administração
Crítérios de aceite	Definição de checklist de recebimento	Área demandante



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



Providência	Descrição	Possível Responsável
Reserva orçamentária	Garantia de recursos financeiros	Orçamento / Finanças
Transparência	Publicação dos atos administrativos	Administração

A adoção diligente das providências acima garante condições adequadas para a execução do contrato, minimizando riscos de falhas na entrega, incompatibilidades técnicas ou inadequações operacionais.

Essas ações proporcionam ambiente favorável à incorporação do novo equipamento à rotina do Laboratório Municipal, contribuindo para a melhoria da qualidade dos exames, maior eficiência operacional e fortalecimento dos serviços públicos de saúde.

11. Contratações correlatas/interdependentes

Verifica-se que a presente contratação possui relação com outras contratações acessórias e rotinas operacionais já existentes no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde, especialmente no que se refere ao funcionamento do Laboratório Municipal de Análises Clínicas.

Dentre as contratações correlatas, destacam-se os fornecimentos contínuos de insumos laboratoriais, como reagentes, controles e materiais de consumo, indispensáveis à plena utilização do analisador hematológico, os quais deverão ser compatíveis com o equipamento a ser adquirido. Destaca-se, ainda, a eventual contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, a depender das condições de garantia ofertadas pelo fornecedor.

Ressalta-se também a existência de contratos relacionados à estrutura e funcionamento do laboratório, tais como fornecimento de energia elétrica, serviços de limpeza e organização do ambiente, bem como eventuais serviços de apoio técnico, os quais contribuem indiretamente para a adequada operacionalização do equipamento.

Importante mencionar que, nos períodos em que o equipamento atualmente utilizado apresentou falhas, houve necessidade de utilização de laboratório terceirizado para realização de exames, o que evidencia a interdependência indireta com esse tipo de contratação, ainda que de forma eventual.

Entretanto, a presente aquisição não depende diretamente de outras contratações para sua implementação imediata, uma vez que o laboratório já dispõe de espaço físico adequado e de profissional bioquímico capacitado para a operação do equipamento.

Dessa forma, as contratações correlatas identificadas não representam impedimento à execução do objeto, mas demandam alinhamento e gestão adequada, a fim de assegurar a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços laboratoriais prestados à população.

12. Impactos Socioambientais

A aquisição de analisador hematológico, enquanto equipamento médico-laboratorial, envolve impactos socioambientais relacionados principalmente ao consumo de insumos, uso de energia, geração de resíduos e ao ciclo de vida do equipamento. Embora a modernização



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



tecnológica traga ganhos significativos em eficiência e qualidade dos serviços, é necessário considerar e mitigar os possíveis impactos ambientais associados à sua utilização.

Nesse contexto, destacam-se os principais impactos potenciais e respectivas medidas mitigadoras:

Impacto Ambiental Potencial	Descrição	Medidas Mitigadoras
Consumo de energia elétrica	O funcionamento contínuo do equipamento demanda energia elétrica, contribuindo para o consumo energético do laboratório.	Priorizar equipamentos com maior eficiência energética; manter rotinas de uso racional; desligamento quando possível; manutenção preventiva para evitar desperdícios.
Consumo de insumos laboratoriais	A operação do equipamento requer reagentes, controles e materiais consumíveis.	Planejamento adequado de compras; uso racional de insumos; controle de estoque para evitar desperdícios e vencimentos.
Geração de resíduos biológicos e químicos	O uso de reagentes e amostras gera resíduos potencialmente contaminantes.	Seguir rigorosamente as normas de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde; destinação adequada conforme regulamentação sanitária; uso de empresas especializadas para coleta e tratamento.
Geração de resíduos sólidos (descartáveis)	Utilização de tubos, ponteiros e outros materiais descartáveis.	Incentivar uso racional; segregação correta dos resíduos; adoção de práticas de redução e descarte adequado.
Obsolescência e descarte do equipamento	Ao final da vida útil, o equipamento pode gerar resíduos eletrônicos.	Garantir descarte ambientalmente adequado; priorizar fornecedores que adotem logística reversa; observar normas de resíduos eletrônicos.

Sob a perspectiva social, a contratação apresenta impactos positivos relevantes, especialmente pela melhoria na qualidade dos serviços de saúde, com exames mais rápidos, precisos e confiáveis, contribuindo diretamente para o diagnóstico e acompanhamento clínico da população. Além disso, promove melhores condições de trabalho aos profissionais do laboratório, reduzindo atividades manuais repetitivas e aumentando a segurança operacional.

Do ponto de vista econômico, a modernização do equipamento contribui para o uso mais eficiente dos recursos públicos, com redução de desperdícios, diminuição de retrabalho e menor dependência de serviços terceirizados.

Dessa forma, observa-se que, embora existam impactos ambientais inerentes à utilização do equipamento, estes podem ser adequadamente mitigados por meio de boas práticas operacionais e atendimento às normas sanitárias vigentes, especialmente aquelas estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Assim, a contratação revela-se ambientalmente responsável, socialmente benéfica e economicamente viável, alinhada aos princípios da sustentabilidade na Administração Pública.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Prefeito Valdir Mazutti – Centro – Tel. (65) 3283-3807 – CEP 78.310-000



13. Viabilidade da contratação

A contratação mostra-se plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional, econômico e jurídico, considerando a análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar. Do ponto de vista técnico, a aquisição de analisador hematológico moderno atende integralmente às necessidades do Laboratório Municipal de Análises Clínicas, proporcionando maior capacidade analítica, confiabilidade dos resultados e redução de intervenções manuais, além de compatibilidade com a estrutura física e com a qualificação profissional já existente na unidade.

Sob o aspecto operacional, verifica-se que o laboratório dispõe de espaço adequado para instalação do equipamento, bem como de profissional bioquímico capacitado para sua operação, não havendo necessidade de adaptações estruturais relevantes ou contratação adicional de pessoal, o que favorece a implementação imediata da solução.

No âmbito econômico, a estimativa de preços demonstrou compatibilidade com os valores praticados no mercado, situando-se dentro do limite estabelecido para contratação direta por dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, atualizado pelo Decreto nº 12.807/2025. Ademais, a substituição do equipamento antigo tende a reduzir custos indiretos com manutenção corretiva e terceirização de exames, contribuindo para maior economicidade ao longo do tempo.

Sob o enfoque jurídico, a contratação encontra respaldo na legislação vigente, estando devidamente fundamentada, motivada e instruída com base nos princípios do planejamento, eficiência, economicidade e interesse público, não havendo óbices legais à sua realização.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é viável e adequada, representando medida necessária para o fortalecimento da capacidade diagnóstica do Município, melhoria da qualidade dos serviços laboratoriais e garantia de maior eficiência na assistência à saúde da população.

Comodoro-MT, 27 de abril de 2026

Eric Vieira
Assistente Administrativo
Matrícula nº 4666

Fabio Henrique Carraro
Secretário Municipal de Saúde
Port. nº 010/2021





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5A17-6052-45A8-F18C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ERIC PASSOLD VIEIRA (CPF 946.XXX.XXX-53) em 27/04/2026 09:03:29 GMT-04:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



FABIO HENRIQUE CARRARO (CPF 006.XXX.XXX-57) em 27/04/2026 09:32:43 GMT-04:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://comodoro.1doc.com.br/verificacao/5A17-6052-45A8-F18C>