



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE I FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
Rua Monsenhor José Tibúrcio, nº 08, Guamaré - Centro – CEP 59598-000  
CNPJ: 12.184.274.0001/-67

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

Processo Administrativo: 001078/000063/2026.

### **1. INTRODUÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar constitui a fase inicial do planejamento da contratação, nos termos da Lei nº 14.133/2021, e tem por finalidade analisar a necessidade administrativa, avaliar as soluções disponíveis no mercado e demonstrar a viabilidade técnica e jurídica da contratação pretendida.

### **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

A contratação tem como finalidade garantir a realização de exames laboratoriais essenciais ao diagnóstico e monitoramento clínico de pacientes atendidos no Hospital Municipal, especialmente em situações de urgência, emergência e internação.

A ausência desses exames compromete a tomada de decisões clínicas rápidas e seguras, podendo resultar em atraso diagnóstico, agravamento do quadro clínico dos pacientes e aumento do risco assistencial. Exames como COVID-19 IgG/IgM, Troponina quantitativa, D-Dímero e Gasometria são fundamentais para avaliação de processos infecciosos, condições cardiovasculares agudas, distúrbios metabólicos e estado respiratório do paciente.

### **3. ÁREA REQUISITANTE**

Laboratório do Hospital Municipal Manoel Lucas de Miranda

Responsável: Jacleton Tibúrcio da Silva - Coordenador do Laboratório

### **4. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

O levantamento de mercado identificou a existência de diversas empresas especializadas no fornecimento de testes laboratoriais com equipamentos em comodato.

Foram analisadas as seguintes alternativas:



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE I FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
Rua Monsenhor José Tibúrcio, nº 08, Guamaré - Centro – CEP 59598-000  
CNPJ: 12.184.274.0001/-67

**Alternativa 1** – Aquisição dos equipamentos laboratoriais

Exigiria investimento inicial elevado, custos de manutenção, calibração e atualização tecnológica.

**Alternativa 2** – Terceirização completa dos exames laboratoriais

Poderia gerar atraso na liberação de resultados e dificuldades logísticas.

**Alternativa 3** – Aquisição de insumos com equipamentos em comodato

Apresenta melhor custo-benefício, pois elimina investimento inicial em equipamentos e garante suporte técnico especializado.

**Conclusão:** A alternativa mais vantajosa é a **aquisição dos insumos com disponibilização dos analisadores em comodato**, prática amplamente adotada no setor laboratorial.

## **5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento de:

- Testes COVID-19 IgG/IgM;
- Testes de Troponina Quantitativa;
- Testes de D-Dímero;
- Cartões de testes para gasometria com parâmetros laboratoriais especificados;
- Calibradores e controles necessários ao funcionamento dos testes;
- Eletrodos e consumíveis compatíveis.

Adicionalmente, deverá ser disponibilizado equipamento analisador em regime de comodato, incluindo:

- Instalação e configuração dos equipamentos;
- Treinamento da equipe técnica do hospital;



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE I FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
Rua Monsenhor José Tibúrcio, nº 08, Guamaré - Centro – CEP 59598-000  
CNPJ: 12.184.274.0001/-67**

- Manutenção preventiva e corretiva;
- Suporte técnico especializado;
- Os itens em comodato em pleno estado de conservação e funcionamento.

Essa solução garante a realização dos exames dentro da própria unidade hospitalar, reduzindo tempo de diagnóstico e melhorando a resposta clínica aos pacientes.

## **6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Para atendimento da necessidade identificada, os insumos e equipamentos deverão atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Testes COVID-19 IgG e IgM com metodologia de imunoensaio de fluorescência;
- Teste de Troponina Quantitativa com metodologia de quimioluminescência;
- Teste de D-Dímero com metodologia de imunoensaio de fluorescência;
- Cartões para gasometria contendo, no mínimo, os seguintes parâmetros:

### Potenciometria

- Na<sup>+</sup>
- K<sup>+</sup>
- iCa<sup>++</sup>
- pH
- PCO<sub>2</sub>

### Amperometria

- Glicose
- Lactato
- Creatinina
- PO<sub>2</sub>



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE I FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
Rua Monsenhor José Tibúrcio, nº 08, Guamaré - Centro – CEP 59598-000  
CNPJ: 12.184.274.0001/-67**

Condutimetria

- Hematócrito (Hct)
  
- A) Os cartões deverão possuir calibradores, controles e eletrodos compatíveis, garantindo precisão analítica e rastreabilidade dos resultados.
- B) Os equipamentos analisadores necessários à realização dos exames deverão ser disponibilizados em regime de comodato, incluindo instalação, treinamento de operadores e suporte técnico.
- C) Os equipamentos que serão disponibilizados em comodato são:
  - I. Uma unidade de: EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO POR FLUORESCÊNCIA, TECNOLOGIA point of care.\* CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FÁCIL EXECUÇÃO; COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA; LIBERAÇÃO DE RESULTADO EM NO MÁXIMO 15 MINUTOS; DEVE POSSUIR CONTROLE DE QUALIDADE; SOFTWARE EM PORTUGUÊS; CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE RESULTADOS; ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO BIVOLTS; SUPORTE PARA REAGENTES OU CARTUCHOS PRONTOS PARA USO E DA MESMA MARCA DO EQUIPAMENTO.
  - II. Uma unidade de: ANALISADOR PORTÁTIL DE GASOMETRIA, TECNOLOGIA point of care, DE FÁCIL MANUSEIO, PARA ANÁLISE DOS GASES SANGUÍNEOS (GASOMETRIA) NO SANGUE TOTAL.\* CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FÁCIL EXECUÇÃO; COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA; LIBERAÇÃO DE RESULTADO EM NO MÁXIMO 15 MINUTOS; DEVE POSSUIR CONTROLE DE QUALIDADE; SOFTWARE EM PORTUGUÊS; CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE RESULTADOS; ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO BIVOLTS;

**Padrões de Qualidade**

- Produtos registrados ou regularizados na ANVISA;
- Equipamentos certificados e em conformidade com normas técnicas aplicáveis;



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE I FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
Rua Monsenhor José Tibúrcio, nº 08, Guamaré - Centro – CEP 59598-000  
CNPJ: 12.184.274.0001/-67**

- Garantia de qualidade, estabilidade e validade dos reagentes;
- Suporte técnico e manutenção preventiva/corretiva durante a vigência contratual.

### **Natureza da Contratação**

A contratação possui natureza continuada, pois envolve fornecimento contínuo de insumos laboratoriais indispensáveis à rotina diagnóstica do hospital, cuja interrupção comprometeria diretamente a prestação dos serviços de saúde.

### **Entrega**

A entrega do pedido independe de quantidades mínimas do (os) produto (os), NÃO PODENDO a empresa vencedora dos itens, alegar a seu favor que não efetuou a entrega no prazo estabelecido em edital porque os custos operacionais para a sua realização são maiores que a própria mercadoria.

## **7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

As especificações técnicas e os quantitativos detalhados na planilha abaixo foram definidos em estrita observância ao Documento de Formalização de Demanda (DFD)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	COVID-19 IgG e IgM	UND	500
02	TROPONINA QUANTITATIVA	UND	800
03	D-DÍMERO	UND	800
04	CARTÃO TESTE PARA GASOMETRIA COM OS SEGUINTE PARÂMETROS MÍNIMOS: POTENCIOMETRIA: Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , iCa <sup>++</sup> , pH e PCO <sub>2</sub> . AMPEROMETRIA: Glu, Lac, Crea e PO <sub>2</sub> ) e Condutimetria (Hct). OS CARTÕES DEVEM POSSUIR CALIBRADORES, CONTROLES E ELETRODOS.	UND	6.400

## **8. VIGÊNCIA**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE I FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**Rua Monsenhor José Tibúrcio, nº 08, Guamaré - Centro – CEP 59598-000**  
**CNPJ: 12.184.274.0001/-67**

Sugere-se vigência de 1 (um) ano podendo ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do Art. 84 da Lei nº 14.133/2021, o qual dispõe sobre a vigência da ata de registro de preços.

## **9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa de valor da contratação do objeto estimada em R\$ 326.430,00 foi realizada com base na análise de licitações realizadas anteriormente pelo Município de Guamaré/RN (PREGÃO ELETRÔNICO nº 90029/2024) com mesmo objeto ao descrito neste ETP.

Ressalta-se que a presente estimativa visa apenas analisar a viabilidade econômico-financeira do objeto. A pesquisa de mercado nos moldes da legislação vigente será realizada pelo setor competente após a elaboração do termo de referência.

Todavia, para fins de análise de viabilidade financeira do objeto em pesquisa, foram levantadas estimativas de preços, podendo haver variações conforme fornecedores, além de poder ocorrer variações de mercado.

## **10. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO**

Embora os insumos laboratoriais sejam tecnicamente distintos, não se recomenda o parcelamento da contratação, considerando que:

- Os reagentes devem ser compatíveis com os analisadores fornecidos;
- A fragmentação pode gerar incompatibilidade técnica entre insumos e equipamentos;
- A contratação integrada assegura manutenção, calibração e suporte técnico adequados;
- Garante padronização dos exames e maior segurança diagnóstica.

O parcelamento poderia comprometer o funcionamento adequado dos equipamentos e gerar prejuízo ao conjunto da solução.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE I FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
Rua Monsenhor José Tibúrcio, nº 08, Guamaré - Centro – CEP 59598-000  
CNPJ: 12.184.274.0001/-67**

#### Contratações Correlatas

Podem ser consideradas contratações correlatas aquelas que complementam a solução principal, tais como:

- Aquisição de materiais laboratoriais adicionais;
- Aquisição de equipamentos auxiliares de diagnóstico.

Essas contratações agregam valor ao serviço laboratorial, porém não são indispensáveis para a execução da presente solução.

#### Contratações Interdependentes

São consideradas interdependentes aquelas essenciais para o funcionamento da solução, destacando-se:

- Fornecimento contínuo de reagentes e insumos compatíveis com os analisadores;
- Manutenção técnica dos equipamentos em comodato;
- Disponibilidade de energia elétrica e infraestrutura laboratorial adequada.

A inexistência desses elementos comprometeria a realização dos exames e a efetividade da solução contratada.

## **12. RESULTADOS PRETENDIDOS**

A contratação atende ao interesse público ao assegurar diagnóstico laboratorial rápido, preciso e contínuo, contribuindo para a qualidade da assistência à saúde, redução de riscos clínicos e melhoria da eficiência dos serviços hospitalares.

## **13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A contratação pode gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao descarte de materiais laboratoriais, embalagens e consumíveis utilizados nos testes diagnósticos.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE I FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
Rua Monsenhor José Tibúrcio, nº 08, Guamaré - Centro – CEP 59598-000  
CNPJ: 12.184.274.0001/-67**

Entre os impactos potenciais destacam-se:

- Geração de resíduos laboratoriais;
- Descarte de cartuchos e reagentes;
- Consumo de materiais plásticos e embalagens.

Como medidas de mitigação deverão ser adotadas:

- Descarte adequado de resíduos conforme normas sanitárias e ambientais;
- Segregação de resíduos laboratoriais conforme legislação vigente;
- Utilização de produtos com certificação e controle de qualidade;
- Destinação ambientalmente correta de materiais descartáveis por meio do sistema de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

Essas medidas contribuem para minimizar impactos ambientais e garantir conformidade com a legislação sanitária e ambiental.

Destaca-se que o município de Guamaré/RN possui contrato com empresa especializada na coleta e na destinação adequada dos resíduos de serviço de saúde, garantindo que esses materiais sejam encaminhados para reciclagem ou tratamento ambientalmente correto, evitando a contaminação do meio ambiente.

#### **14. FUNDAMENTAÇÃO DA INEXIGIBILIDADE**

A contratação enquadra-se como hipótese de Sistema de Registro de Preços (SRP), nos termos do Artigo 82 da Lei nº 14.133/2021 e Decreto Federal nº 11.462/2023, em razão da redução de custos administrativos, melhor planejamento financeiro, dispensa de estoque físico imediato e a possibilidade de compras parceladas ao longo de até um ano.

#### **15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

A equipe de planejamento declara viável a presente contratação, com fundamento técnico, econômico e jurídico, em observância à Lei nº 14.133/2021 e aos princípios da Administração Pública.



Secretaria de  
Saúde



**Gua  
maré**  
P R E F E I T U R A

**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE I FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
Rua Monsenhor José Tibúrcio, nº 08, Guamaré - Centro – CEP 59598-000  
CNPJ: 12.184.274.0001/-67**

## **16. RESPONSÁVEIS**

**Guamaré/RN, 19 de Março de 2026.**

**FABRÍCIO MORAIS DE ARAÚJO**  
**Secretário Municipal de Saúde**

**FERNANDA CAROLINE CÂMARA DA COSTA**  
**Assessora Técnica**