

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Unidade Requisitante:** Secretaria Municipal de Saúde

**Responsável:** Estratégia Saúde da Família

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Municipal.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda visa atender à necessidade de padronização e qualificação do processo de coleta, identificação e rastreabilidade de amostras biológicas em toda a rede municipal de saúde. Atualmente, a ausência de impressoras térmicas específicas nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) compromete a correta identificação dos tubos de ensaio, podendo ocasionar troca de amostras, retrabalho e insegurança no diagnóstico laboratorial.

Além disso, os analisadores utilizados no laboratório central reconhecem exclusivamente etiquetas impressas por transferência térmica, o que torna inviável o uso de impressoras convencionais. Portanto, é imprescindível equipar as 21 UBS com impressoras térmicas, bem como manter uma unidade reserva para suporte técnico, garantindo a continuidade dos serviços.

### 2- JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO FORNECEDOR

A escolha do fornecedor se dará mediante processo licitatório público (como pregão eletrônico), em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, priorizando critérios de menor preço por item e aderência técnica às especificações mínimas exigidas. Será permitida a apresentação de equipamentos equivalentes ao modelo técnico de referência, desde que comprovadamente compatíveis com os sistemas existentes da rede e que atendam integralmente aos requisitos de desempenho, conectividade e durabilidade estabelecidos no Termo de Referência.

### 3 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Administração Pública não possui o Plano Anual de Contratações.

### 4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os equipamentos a serem adquiridos deverão atender, no mínimo, aos seguintes requisitos técnicos:

Velocidade de impressão mínima: 102 mm/s;

Rua Calixto Martins de Melo, 249.

Centro / Unai – MG / CEP 38610-039

Tel.: 38 3677-5049 ou 3677-4988

E-mail: saude@prefeituraunai.mg.gov.br

Método de impressão: térmica direta ou por transferência térmica;

Compatibilidade com etiquetas laboratoriais em rolo (resistentes à umidade e temperatura);

Conectividade USB ou superior;

Compatibilidade com o sistema de informação laboratorial (LIS) em uso;

Garantia mínima de 12 meses;

Fornecimento de manual técnico em português e suporte à instalação, se necessário.

## **5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Em resumo considerando a tendência de crescimento de demanda, o quantitativo a ser contratado para atender ao objeto deverá ser o suficiente para viabilizar as operações do setor de Estratégia Saúde Da Família

A aquisição prevê o seguinte quantitativo:

Local de Destino	Quantidade
Unidades Básicas de Saúde (21 UBS)	21 unidades
Unidade de Reserva Técnica	01 unidade
Total Geral	22 unidades

## **6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo que integra o anexo deste Estudo Técnico Preliminar – ETP.

## **7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Após conclusão do estudo comparativo entre as soluções, verificou-se que o processo de dispensa de licitação para contratações e aquisição desses materiais em questão, é mais vantajoso levando em consideração o cenário atual do município.

## **8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a aquisição das impressoras térmicas, espera-se alcançar os seguintes resultados:

Redução de falhas e retrabalho no processo de identificação de amostras biológicas;

Padronização da coleta laboratorial em todas as UBS do município;

Rua Calixto Martins de Melo, 249.

Centro / Unai – MG / CEP 38610-039

Tel.: 38 3677-5049 ou 3677-4988

E-mail: saude@prefeituraunai.mg.gov.br

Aumento da eficiência e agilidade na triagem e processamento de exames;

Fortalecimento da rastreabilidade, garantindo vínculo seguro entre paciente e material biológico;

Integração plena com os sistemas de informação laboratorial já utilizados;

Maior segurança e confiabilidade nos diagnósticos emitidos.

#### **9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não se vislumbra providências a serem adotadas pela administração.

#### **10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venha a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

#### **11- IMPACTOS AMBIENTAIS**

A aquisição não apresenta impactos ambientais significativos diretos. No entanto, algumas considerações foram adotadas para mitigar efeitos indiretos:

O uso de impressoras térmicas elimina o consumo de tinta e cartuchos, o que reduz a geração de resíduos tóxicos e o impacto ambiental com insumos;

As impressoras térmicas têm baixo consumo energético, sendo mais sustentáveis do que equipamentos a jato de tinta;

Será recomendado às unidades o descarte ambientalmente adequado de etiquetas usadas e equipamentos obsoletos, conforme políticas de resíduos sólidos da secretaria;

Preferência por fornecedores que apresentem responsabilidade ambiental na cadeia logística e programas de logística reversa.

#### **12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Em face exposta acima, conclui-se que há a viabilidade técnica, operacional e orçamentária, assim como a adequação à necessidade identificada na demanda de contratação.

Unai- MG, 22 de julho de 2025

  
José Juliano Espíndula  
Secretário Municipal da Saúde  
Unai-MG

Rua Calixto Martins de Melo, 249.

Centro / Unai – MG / CEP 38610-039

Tel.: 38 3677-5049 ou 3677-4988

E-mail: saude@prefeituraunai.mg.gov.br