



UNAI
PREFEITURA

Saúde

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1. Informações gerais

1.1. Área requisitante

Secretaria Municipal de Saúde

1.2. Data prevista para conclusão do processo de contratação

O processo licitatório deverá ser concluído em julho de 2025

1.3. Descrição sucinta do objeto

Aquisição de 22 (vinte e duas) impressoras térmicas de etiquetas para uso nas Unidades Básicas de Saúde (UBS), visando a identificação segura, padronizada e rastreável de amostras biológicas coletadas para exames laboratoriais.

1.4. Prioridade

A prioridade da solicitação é alta.

1.5. Justificativa de prioridade

A demanda é classificada como prioritária por estar diretamente ligada à segurança do paciente, à confiabilidade dos resultados laboratoriais e à conformidade com boas práticas de laboratório clínico e protocolos de qualidade. A correta identificação das amostras é etapa crítica do processo laboratorial, e a ausência de equipamentos apropriados para impressão de etiquetas térmicas compromete severamente o fluxo de trabalho das coletas e análises, podendo acarretar:

Falhas na rastreabilidade das amostras, com perda de vínculo entre paciente e exame;

Erros de identificação, que comprometem diagnósticos e condutas clínicas;

Risco à segurança do paciente, por resultados incorretos;

Retrabalho, desperdício de insumos e aumento de custos operacionais.

Além disso, há necessidade de rápida implantação nas 21 UBS que realizam coletas diariamente, e previsão de uma unidade reserva para cobertura imediata em caso de falhas ou manutenção corretiva, garantindo a continuidade do serviço.

1.6. Justificativa da necessidade

A rede municipal de saúde possui um laboratório central com analisadores automatizados que operam exclusivamente com etiquetas térmicas para leitura e rastreamento das amostras. Impressoras convencionais não são compatíveis, inviabilizando sua utilização no processo.

A implantação das impressoras térmicas diretamente nas UBS possibilitará a identificação imediata das amostras no momento da coleta, com códigos padronizados,

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

eliminando riscos de troca de amostras ou registros incorretos. Entre os benefícios diretos e indiretos da aquisição, destacam-se:

Padronização e qualidade no processo de identificação das amostras, desde a origem;

Automação e integração com os sistemas de informação laboratorial (LIS), otimizando o tempo de atendimento e reduzindo falhas humanas;

Melhoria na rastreabilidade e histórico de exames, o que fortalece a segurança clínica e a vigilância epidemiológica;

Atendimento aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, conforme preceitua a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações).

Tecnicamente, as impressoras devem ter velocidade mínima de impressão de 102 mm/s, operar por transferência térmica direta, permitir uso de etiquetas laboratoriais resistentes a ambientes refrigerados e umidade, e ser compatíveis com os sistemas já utilizados na rede. Como exemplo técnico, pode ser utilizado o modelo L42 Pro Full – 102 mm/s, ou equivalente com características similares de desempenho, durabilidade e conectividade.

2. Materiais e/ou Serviços a serem contratados:

<i>ITEM</i>	<i>DESCRIÇÃO</i>	<i>QT.</i>	<i>VALOR UNITÁRIO</i>	<i>VALOR TOTAL</i>
01	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESOLUÇÃO: 203 DPI TECNOLOGIA: TÉRMICA DIRETA / TRANSFERÊNCIA TÉRMICA VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 102 MM/S (4 POL/S) LARGURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 108MM LARGURA DA ETIQUETA: 20MM A 111MM COMPRIMENTO MÁXIMO DE IMPRESSÃO: 2286MM	22	1.521,13	RS33.464,86

**ALTURA DA ETIQUETA: 8MM A
2000MM**

**DIÂMETRO DO ROLO DE
ETIQUETA:**

INTERNO: 12,5MM

EXTERNO: 127MM

**TIPOS DE PAPEL (ETIQUETAS):
GAP (ESPAÇAMENTO), TARJA
PRETA, TAG, COUCHE, TERMO-
TRANSFER, BOPP, NYLON,
POLIÉSTER, ETC**

**COMPRIMENTO MÁXIMO DO
RIBBON: 100M**

**DIÂMETRO DO ROLO DE
RIBBON: 12,7MM (INTERNO)**

**TIPOS DE RIBBON: CERA,
MISTO E RESINA**

**INTERFACES DE
COMUNICAÇÃO: USB (CABO
INCLUSO), ETHERNET**

**SENSOR DE ETIQUETAS:
TRANSMISSIVO / REFLEXIVO,
MÓVEL COM PRESSÃO ?ANTI-
POEIRA?**

**CALIBRAÇÃO DO SENSOR DE
ETIQUETAS: MANUAL OU
AUTOMÁTICA**

MEMÓRIA:

FLASH: 8MB

SDRAM: 8MB

**LINGUAGENS DE
PROGRAMAÇÃO: EPL, ZPL,
PPLA, PPLB
(RECONHECIMENTO
AUTOMÁTICO)**

**SOFTWARE GRATUITO PARA
CRIAÇÃO DE ETIQUETAS:
BARTENDER ULTRALITE**

**DRIVERS: WIN7, WIN8, WIN10,
LINUX**

**FONTES ALFANUMÉRICAS:
TODAS AS FONTES
SUPORTADAS PELAS
LINGUAGENS EPL, ZPL, PPLA,
PPLB**

**CÓDIGOS DE BARRAS: CODE 39,
UPC-A, UPC-E, INTERLEAVED 2
OF 5, CODE 128, EAN13, EAN8,
HIBC, CODABAR,
INTERLEAVED 2 OF 5
INDUSTRIAL, CODE 93,
UCC/EAN, POSTNET, PDF417,
MAXICODE, QRCODE**

TEMPERATURA:

OPERAÇÃO: 5°C A 45°C

ARMAZENAGEM: 10°C A 50°C

UMIDADE:

**OPERAÇÃO: 25% A 85%, SEM
CONDENSAÇÃO**

**ARMAZENAGEM: 5% A 95%,
SEM CONDENSAÇÃO**

**DIMENSÕES: 198MM X 171MM X
240MM (LARGURA, ALTURA,
PROFUNDIDADE)**



PESO: 1,6KG

TOTAL R\$ R\$33.464,86

3. Responsáveis pela contratação

Nome	Cargo/Função
<i>José Juliano Espíndula</i>	<i>Secretário Municipal da Saúde</i>

4. Assinaturas dos responsáveis:

<p>DFD finalizado em: 22/07/2025</p> <p> Franciele Barbosa Moreira Auxiliar Administrativo Matrícula 143193 Auxiliar administrativo</p>	<p>De acordo, encaminhe-se p/análise e providências.</p> <p> José Juliano Espíndula Secretário Municipal José Juliano Espíndula Secretário Municipal da Saúde</p>
--	---