



PARECER TÉCNICO

Assunto: Análise de conformidade técnica – Leitor biométrico para ponto eletrônico

Processo Administrativo: nº 23/2026 – Pregão Eletrônico – 15/2026

Objeto: Aquisição de leitor biométrico para sistema de registro de ponto eletrônico.

Equipamento analisado: Leitor biométrico Nitgen FingKey Hamster DX

I – DO OBJETO DA ANÁLISE

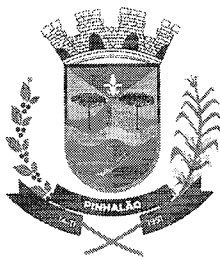
O presente parecer técnico tem por finalidade realizar a verificação de conformidade entre o equipamento ofertado (Nitgen FingKey Hamster DX) e as especificações técnicas constantes no descritivo solicitado pelo Município, destinado à utilização em sistemas de controle de ponto eletrônico mediante identificação biométrica.

A análise foi realizada com base nas especificações técnicas apresentadas pelo fabricante e na documentação técnica disponibilizada.

II – DAS ESPECIFICAÇÕES SOLICITADAS

Conforme descritivo técnico do processo, o leitor biométrico deveria possuir, entre outras características, os seguintes requisitos mínimos:

- Sensor biométrico óptico, com maior resistência;
- Área de captura com prisma de vidro e LED visível;
- Modelo de leitura tipo torre, facilitando o manuseio;
- Captura biométrica com leitura em qualquer ângulo (360°);
- Interface USB 2.0 (Hi-Speed);
- Resolução mínima de 500 DPI;
- Escala de cinza de 8 bits (256 níveis);
- Alimentação 5V;
- Área de captura aproximada de 16 x 18 mm;
- Tempo de captura aproximado de 300 milissegundos;
- Tamanho da imagem de aproximadamente 248 x 292 pixels;
- Compatibilidade com sistemas Windows, Linux e Android (USB OTG);
- Disponibilização de SDK e Web API gratuitos, com suporte a buscas biométricas 1:1 e 1:N, sem custo adicional;
- Compatibilidade com os padrões biométricos ISO/IEC 19794-2, ISO/IEC 19794-4, ANSI/INCITS 378, compressão WSQ e qualidade NIST NFIQ;
- Certificações internacionais de segurança e qualidade;
- Tecnologia de ativação automática do sensor (Auto-On);



PREFEITURA DE
PINHALÃO

CUIDAR E TRANSFORMAR

GESTÃO 2025 à 2028

- Suporte a múltiplos dispositivos;
- Garantia mínima de 12 meses.

III – DA ANÁLISE TÉCNICA DO EQUIPAMENTO OFERTADO

Após análise da ficha técnica do equipamento Nitgen FingKey Hamster DX, verificou-se que o referido dispositivo apresenta as seguintes características técnicas:

- Sensor biométrico óptico de alta precisão;
- Superfície de leitura com prisma de vidro, garantindo maior durabilidade e qualidade de captura;
- Estrutura física que permite posicionamento ergonômico do dedo, caracterizando modelo tipo torre;
- Tecnologia de leitura que possibilita captura da digital em qualquer orientação (360°);
- Interface de comunicação USB 2.0 de alta velocidade, com alimentação elétrica direta pela porta USB (5V);
- Resolução de captura de 500 DPI;
- Escala de cinza de 256 níveis (8 bits);
- Área de captura compatível com aproximadamente 16 x 18 mm;
- Tamanho da imagem de captura 248 x 292 pixels;
- Tempo médio de captura de aproximadamente 300 ms, garantindo rapidez no reconhecimento;
- Compatibilidade com sistemas operacionais Windows, Linux e Android com suporte a USB OTG;
- Disponibilização de SDK e ferramentas de desenvolvimento, com suporte a múltiplas linguagens de programação;
- Compatibilidade com os padrões biométricos internacionais ISO/IEC 19794-2, ISO/IEC 19794-4, ANSI 378, além de compressão WSQ e avaliação de qualidade NFIQ;
- Certificações internacionais, incluindo CE, FCC, UL, KC e WHQL;
- Tecnologia Auto-On, que ativa automaticamente o sensor ao detectar a presença do dedo;
- Suporte a utilização simultânea de múltiplos dispositivos biométricos no mesmo sistema.

IV – DA CONFORMIDADE

A partir da comparação entre o descritivo técnico solicitado pelo Município e as especificações técnicas do equipamento analisado, verifica-se que o leitor biométrico Nitgen FingKey Hamster DX atende às especificações mínimas exigidas, apresentando compatibilidade com os requisitos de:

- resolução e qualidade de captura;



PREFEITURA DE
PINHALÃO

CUIDAR E TRANSFORMAR

GESTÃO 2025 à 2028

- padrões biométricos internacionais;
- interface de comunicação;
- compatibilidade com sistemas operacionais;
- desempenho e tempo de captura;
- recursos de desenvolvimento e integração com sistemas.

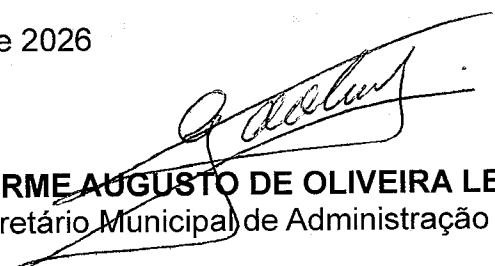
Dessa forma, não foram identificadas divergências técnicas relevantes que impeçam sua utilização no sistema de registro de ponto eletrônico pretendido.

V – CONCLUSÃO

Diante da análise técnica realizada, conclui-se que o equipamento ofertado, leitor biométrico Nitgen FingKey Hamster DX, encontra-se em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no descritivo do processo, atendendo aos requisitos mínimos exigidos para utilização em sistemas de controle de ponto eletrônico por identificação biométrica.

Assim, opina-se pela **ACEITAÇÃO** do equipamento, considerando-o tecnicamente apto para atender às necessidades da Administração.

Pinhalão, 10 de março de 2026


GUILHERME AUGUSTO DE OLIVEIRA LEITE
Secretário Municipal de Administração