



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Este estudo técnico visa a análise da viabilidade e necessidade de aquisição de equipamentos biométricos e periféricos completos para a composição de kits de atendimento destinados à emissão da Carteira de Identidade Nacional (CIN) sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Governo e Gestão de Aurora/CE. A implantação desses kits é essencial para modernizar e agilizar o processo de identificação civil no município, atendendo às novas diretrizes nacionais de documentação.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A crescente demanda por serviços de emissão de documentos de identificação no município de Aurora/CE, aliada à necessidade de modernização dos processos, torna imprescindível a aquisição de equipamentos adequados para garantir a eficiência e a segurança no atendimento à população. A implementação de kits biométricos permitirá que a Secretaria de Governo e Gestão atenda a essa demanda de maneira mais rápida, precisa e segura, alinhando-se às exigências federais para a emissão da nova Carteira de Identidade Nacional.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição dos kits biométricos para a emissão da CIN está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria Municipal de Governo e Gestão para o exercício de 2024. Esta previsão está alinhada com as metas estratégicas de modernização e ampliação dos serviços públicos municipais, priorizando a melhoria no atendimento ao cidadão.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

Os requisitos para a contratação envolvem a aquisição de equipamentos de alta tecnologia, que garantam a captura precisa e segura de dados biométricos e outras informações necessárias para a emissão da CIN. Além disso, os dispositivos devem atender aos padrões de qualidade e segurança exigidos pelos órgãos competentes, como a resolução mínima para captura biométrica, durabilidade, compatibilidade com os sistemas existentes e facilidade de uso pelos operadores.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa de quantidades foi cuidadosamente elaborada com base na análise da demanda atual e nas projeções futuras para o atendimento da Secretaria de Governo e Gestão de Aurora/CE. O objetivo é garantir que o município esteja plenamente equipado para atender às exigências da emissão da Carteira de Identidade Nacional (CIN). Abaixo, segue a planilha detalhada com os itens que compõem o kit biométrico necessário:

Item	Descrição	Quant.
1	Dispositivo de Captura Biométrica Facial: Equipamento com tecnologia CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) e resolução de 10 MP. Possui conectividade USB com proteção antitorção, garantindo rápida comunicação e prevenindo rupturas internas. Inclui um botão externo para facilitar a captura de fotos "mugshot". A qualidade da captura não depende da luz ambiente, pois o dispositivo possui flash duplo com lâmpadas de xênon, mantendo a foto nos padrões ISO e ICAO. Inclui software de análise dos padrões ISO19794-5 e ICAO9303, com funções gerenciadas 100% via SDK, controle personalizado de ISO, balanço de branco, tempo de exposição, resolução da imagem e ajuste manual da intensidade do flash. Permite a captura da face com no mínimo 120 pixels entre o centro dos olhos.	1
2	Leitor Biométrico de Impressão Digital: Baseado em técnica de captura eletroluminescente, com resolução de 500 DPI. A	1



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

	área efetiva de captura é de 40.64 mm x 38.1 mm, com interface de comunicação e alimentação USB 2.0. Permite captura no modo pousado e rolado, incluindo captura simultânea de 1 ou 2 dedos no modo pousado e 1 dedo no modo rolado. O dispositivo possui funcionalidade de identificação e recorte correto da dobra interfalangeana, além de posicionamento preciso da imagem. Rejeita automaticamente impressões digitais falsas feitas de silicone ou outros materiais comuns de falsificação. Apresenta grau de proteção IP65 na área de captura para o case.	
3	Dispositivo para Coleta Biométrica da Assinatura: Equipamento com resolução de 1800 DPI e tecnologia de leitura por ressonância eletromagnética (EMR). Leve, com design ergonômico que garante apoio adequado da mão durante a assinatura. A tela TFT LCD amorfa de 5,6 polegadas possui vidro anti-reflexo, garantindo boa visualização. Inclui linha guia no display para auxílio visual, conectividade via cabo USB para rápida comunicação, e uma caneta sem bateria.	1
4	Módulo de Cenário Fotográfico: Estrutura leve e resistente, confeccionada em alumínio e plástico de alta resistência, na cor preta e resistente à oxidação. O painel para fotografia proporciona um fundo totalmente branco, sem brilhos ou sombras na imagem. Inclui um lado cinza 18% para calibração do dispositivo (ajuste de white balance). A base do painel possui altura ajustável entre 0,45m e 0,85m do chão. Haste telescópica de três seções permite montagem e uso sem necessidade de ferramentas ou conhecimentos prévios.	1
5	Computador de Mesa com Monitor LED 21”: Equipamento com processador i3 de 10ª geração (ou AMD similar), memória RAM de 8 GB DDR4, SSD de 240 GB, e inclui mouse, teclado, e conectividade USB.	1



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

Essa tabela especifica todos os componentes necessários para compor o kit biométrico completo, garantindo que cada item cumpra com os requisitos técnicos e operacionais exigidos para o atendimento eficiente e conforme as normas de emissão da Carteira de Identidade Nacional.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO & ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O levantamento de mercado e a estimativa de preços foram realizados pelo setor de compras do município, com base em cotações e consultas a fornecedores especializados. As informações detalhadas e os valores estimados encontram-se no termo de referência, que será anexado ao edital.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de um conjunto completo de equipamentos biométricos e periféricos, com o objetivo de equipar o município para a emissão da Carteira de Identidade Nacional (CIN). Essa solução abrange desde a captura biométrica facial e digital até a coleta de assinaturas e digitalização de documentos, garantindo que o município esteja preparado para atender às demandas da população de forma eficiente e segura.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da aquisição é justificado pela necessidade de otimizar os recursos financeiros do município, possibilitando a compra gradativa dos equipamentos, conforme a disponibilidade orçamentária. Essa abordagem permite que o município faça investimentos de forma controlada, sem comprometer a qualidade dos serviços prestados.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

Os principais resultados esperados com a implementação desta aquisição são a modernização dos serviços de emissão de documentos no município, maior agilidade no atendimento à população, e a conformidade com as exigências nacionais para a emissão da nova Carteira de Identidade Nacional. Isso resultará em uma significativa melhoria na eficiência dos processos administrativos e na satisfação dos cidadãos.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da celebração do contrato, é necessário que a administração realize a capacitação dos servidores que operarão os equipamentos biométricos, garantindo que todos estejam familiarizados com as novas tecnologias e os procedimentos envolvidos. Além disso, o ambiente de trabalho deverá ser adequado para a instalação dos novos equipamentos, com as infraestruturas necessárias para o seu pleno funcionamento.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes previstas para este projeto. A aquisição dos kits biométricos é um processo independente, focado exclusivamente na modernização do sistema de identificação civil do município.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não são previstos impactos ambientais significativos decorrentes desta contratação. No entanto, a administração se compromete a seguir as boas práticas de descarte de materiais eletrônicos e embalagens, garantindo que todos os resíduos gerados sejam manejados de forma ambientalmente responsável.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Conclui-se que a contratação é viável e adequada para atender à necessidade de modernização dos serviços de emissão de documentos de identificação no município. A aquisição dos kits biométricos é fundamental para a eficiência e segurança no



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

atendimento à população, alinhando-se às exigências legais e às metas estratégicas do município de Aurora/CE.

Aurora/CE, 08 de agosto de 2024.

Setor de Planejamento das Secretarias do Fundo Geral