



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Nº: 202602230002

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO REQUISITANTE

Unidade requisitante: 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO (2026)		
Responsável pela demanda: Jose Mario Ribeiro Matos		
Cargo: RESPONSÁVEL PELO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA	Matrícula: 123461-7	
E-mail: josemario182010@gmail.com	Telefone: --	Celular: (88) 92171-0914

INFORMAÇÕES SOBRE O QUE SE PRETENDE CONTRATAR

1. Definição do objeto

Necessidade de kits de captura biométrica e processamento de dados, visando a modernização e celeridade do processo de emissão da Carteira de Identidade Nacional (CIN).

2. Justificativa da contratação

A identificação civil é a porta de entrada para o exercício da cidadania. Atualmente, a estrutura tecnológica disponível apresenta os seguintes pontos críticos:

- **Obsolescência Tecnológica:** Os equipamentos atuais possuem alto índice de manutenção e incompatibilidade com os novos softwares de integração nacional.
- **Segurança Biométrica:** A nova CIN exige padrões rigorosos de captura de impressões digitais e fotografia facial, que só podem ser garantidos com scanners e câmeras de alta resolução.
- **Redução de Filas:** A modernização do hardware reduz o tempo médio de atendimento por cidadão, aumentando a capacidade operacional da unidade.

3. Quantidade materiais/serviços a demandados

Sequencial	Item	Quantidade	Unidade
1	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL	2,0	Unidade
Catálogo: 17770776 - Entidade		Natureza da despesa: 44905233	
Especificação: Tipo: Câmera fotográfica digital DSLR; Sensor: CMOS APS-C Resolução efetiva mínima: 18 megapixels Processador de imagem: DIGIC (ou equivalente) Lente: Lente intercambiável, compatível com montagem Canon EF/EF-S (ou equivalente) ISO: Faixa mínima de ISO 100 a 6400 (expansível). Sistema de foco: Autofoco com, no mínimo, 9 pontos Velocidade do obturador: Mínima de 1/4000 a 30 segundos Modo de disparo: Manual, automático e semiautomático Formato de imagem: JPEG e RAW Tela: LCD colorido de, no mínimo, 2,7 polegadas. Conectividade: USB 2.0 ou superior Compatibilidade: Compatível com sistemas de captura de imagem para identificação civil Alimentação: Bateria recarregável original do fabricante Armazenamento: Compatível com cartão de memória SD/SDHC/SDXC Acessórios mínimos: ☐ Lente padrão; ☐ Bateria e carregador; ☐ Cabo USB; ☐ Alça; ☐ Manual do usuário. Requisitos Gerais: ☐ Equipamento novo, de primeiro uso, sem avarias; ☐ Garantia mínima de 12 (doze) meses pelo fabricante ou fornecedor; ☐ Atender às exigências técnicas para captura de imagem facial para emissão de RG Digital, conforme padrões estabelecidos pelos órgãos competentes (PEFOCE/SSP)."			





GOVERNO MUNICIPAL

QUIXERÉ – ADM “Somos Todos Quixeré”



2	MÓDULO DE CENÁRIO PARA CAPTURA BIOMÉTRICA E FOTOGRÁFICA – ID BIO (OU EQUIVALENTE)	2,0	Unidade
Catálogo: 17771664 - Entidade		Natureza da despesa: 44905233	
Especificação: Especificações Técnicas Mínimas: ☐ Tipo: Módulo de cenário fotográfico para identificação civil. ☐ Finalidade: Padronização da captura de imagem facial e biométrica para emissão de Carteira de Identidade Digital (CIN/RG Digital). ☐ Composição mínima: o Estrutura física modular ou fixa para cenário fotográfico; o Fundo fotográfico em material adequado, de cor clara e uniforme (branco ou off-white), antirreflexo; o Sistema de iluminação integrada ou compatível, com luz contínua, temperatura de cor adequada para identificação civil (luz branca), garantindo uniformidade e ausência de sombras no rosto do cidadão; o Suporte ou estrutura para posicionamento correto do cidadão, conforme padrões biométricos exigidos. ☐ Compatibilidade: o Compatível com sistemas de captura biométrica e de imagem utilizados para emissão de RG Digital/CIN; o Atender aos padrões técnicos exigidos pelos órgãos de identificação civil, especialmente PEFOCE/SSP-CE. ☐ Características técnicas adicionais: o Estrutura resistente, de fácil montagem e desmontagem; o Dimensões adequadas para atendimento de adultos, crianças e pessoas com mobilidade reduzida; o Material de fácil higienização e manutenção; o Ajustes que permitam correta centralização da imagem facial. Requisitos Gerais: ☐ Equipamento novo, de primeiro uso, em perfeitas condições; ☐ Garantia mínima de 12 (doze) meses; ☐ Fornecimento acompanhado de todos os acessórios necessários à plena utilização; ☐ Manual ou orientações técnicas para instalação e uso."			
3	COMPUTADOR DESKTOP – PROCESSADOR INTEL CORE i5 (OU EQUIVALENTE)	2,0	Unidade
Catálogo: 17772154 - Entidade		Natureza da despesa: 44905235	
Especificação: Especificações Técnicas Mínimas: ☐ Tipo: Computador Desktop ☐ Processador: o Intel Core i5, no mínimo da 8ª geração, ou equivalente/superior, com desempenho compatível para sistemas de identificação civil; ☐ Memória RAM: o 16 GB, tipo DDR4 ou superior; ☐ Armazenamento: o SSD com capacidade mínima de 256 GB; ☐ Placa-mãe: o Compatível com o processador especificado, com suporte às tecnologias exigidas; ☐ Placa de vídeo: o Integrada ou dedicada, compatível com resolução Full HD (1920x1080); ☐ Conectividade: o Portas USB 3.0 ou superior (mínimo 2); o Portas USB adicionais conforme necessidade dos dispositivos biométricos; o Porta Ethernet RJ-45; ☐ Sistema Operacional: o Compatível com os sistemas oficiais de emissão da Carteira de Identidade Digital (CIN/RG Digital); ☐ Gabinete: o Compatível com os componentes, com adequada ventilação; ☐ Fonte de alimentação: o Compatível com a configuração, com proteção elétrica; ☐ Periféricos: o Teclado e mouse padrão ABNT2; ☐ Monitor: o LED, mínimo de 19 polegadas, resolução Full HD. Requisitos Gerais: ☐ Equipamento novo, de primeiro uso; ☐ Garantia mínima de 12 (doze) meses; ☐ Compatibilidade com softwares e periféricos utilizados para captura biométrica e processamento de dados; ☐ Atender às normas técnicas e de segurança da informação."			
4	LEITOR BIOMÉTRICO DE IMPRESSÃO DIGITAL – REALSCAN (OU EQUIVALENTE)	2,0	Unidade
Catálogo: 17772324 - Entidade		Natureza da despesa: 44905235	
Especificação: Especificações Técnicas Mínimas: ☐ Tipo: Leitor biométrico óptico de impressões digitais ☐ Finalidade: Captura de impressões digitais para identificação civil e emissão da Carteira de Identidade Digital (CIN/RG Digital) ☐ Tecnologia de captura: o Sensor óptico de alta resolução, padrão FBI – Appendix F ou equivalente; ☐ Resolução mínima: o 500 DPI, adequada para coleta biométrica oficial; ☐ Área de captura: o Compatível com captura de dedos rolados (slap) e/ou individuais, conforme padrão do sistema utilizado; ☐ Qualidade da imagem: o Alto nível de nitidez, contraste e fidelidade das impressões digitais; ☐ Compatibilidade: o Compatível com os sistemas oficiais de identificação civil utilizados pela PEFOCE/SSP-CE; o Compatível com sistemas operacionais utilizados na estação de atendimento; ☐ Conectividade: o Interface USB 2.0 ou superior; ☐ Certificações: o Atender aos padrões técnicos exigidos para identificação biométrica oficial; ☐ Drivers e Software: o Fornecimento de drivers e bibliotecas compatíveis para integração com sistemas biométricos; ☐ Acessórios Mínimos: ☐ Cabo de conexão USB; ☐ Software ou SDK necessário à operação; ☐ Manual de instalação e utilização. Requisitos Gerais: ☐ Equipamento novo, de primeiro uso, sem avarias; ☐ Garantia mínima de 12 (doze) meses; ☐ Assistência técnica durante o período de garantia; ☐ Atendimento às normas de segurança da informação e proteção de dados pessoais."			
5	NOBREAK – 1200 VA (BI) (OU EQUIVALENTE)	2,0	Unidade
Catálogo: 17772474 - Entidade		Natureza da despesa: 44905230	
Especificação: Especificações Técnicas Mínimas: ☐ Tipo: Nobreak (UPS – Uninterruptible Power Supply) ☐ Potência nominal: 1200 VA ☐ Topologia: Interativo (Line Interactive) ou superior ☐ Tensão de entrada: Bivolt automático (110/220V) ☐ Tensão de saída: Bivolt, compatível com os equipamentos conectados ☐ Frequência: 60 Hz ☐ Forma de onda: Semissenoidal ou superior ☐ Tempo de comutação: Máximo de 8 ms ☐ Autonomia mínima: Compatível para manter estação de trabalho em operação por tempo suficiente para salvamento seguro de dados ☐ Proteções: o Contra sobrecarga; o Contra curto-circuito; o Contra surtos de tensão; o Contra subtensão e sobretensão; ☐ Tomadas de saída: Mínimo de 4 tomadas padrão brasileiro (NBR 14136) ☐ Indicadores: LEDs ou display para status de operação e bateria ☐ Comunicação: Porta USB ou equivalente para monitoramento (quando disponível) Requisitos Gerais: ☐ Equipamento novo, de primeiro uso; ☐ Bateria interna selada, livre de manutenção; ☐ Garantia mínima de 12 (doze) meses; ☐ Compatível com os equipamentos de informática e biometria utilizados nas estações de atendimento; ☐ Atender às normas técnicas e de segurança elétrica vigentes."			





GOVERNO MUNICIPAL

QUIXERÉ – ADM “Somos Todos Quixeré”



6	LEITOR BIOMÉTRICO DE ASSINATURA DIGITAL – AKIYAMA AK-560 (OU EQUIVALENTE).	2,0	Unidade
Catálogo: 17772506 - Entidade		Natureza da despesa: 44905235	
Especificação: Especificações Técnicas Mínimas: □ Tipo: Dispositivo de captura de assinatura biométrica manuscrita □ Finalidade: Coleta de assinatura digital para identificação civil e emissão da Carteira de Identidade Digital (CIN/RG Digital) □ Tecnologia: Mesa digitalizadora sensível à pressão □ Área ativa mínima: Aproximadamente 5" x 3" ou superior □ Resolução: Alta resolução para captura precisa dos traços da assinatura □ Níveis de pressão: Mínimo de 1.024 níveis de sensibilidade □ Tempo de resposta: Rápido, adequado para uso contínuo em atendimento ao público □ Conectividade: USB 2.0 ou superior □ Compatibilidade: o Compatível com sistemas oficiais de emissão de RG Digital/CIN; o Compatível com sistemas operacionais utilizados nas estações de atendimento; □ Drivers e Software: o Fornecimento de drivers e/ou SDK para integração com sistemas biométricos; □ Caneta: o Caneta própria, sem bateria, sensível à pressão. Acessórios Mínimos: □ Caneta digital original; □ Cabo USB; □ Manual de instalação e utilização. Requisitos Gerais: □ Equipamento novo, de primeiro uso, sem avarias; □ Garantia mínima de 12 (doze) meses; □ Assistência técnica durante o período de garantia; □ Atendimento às normas de segurança da informação e proteção de dados pessoais."			
7	SCANNER DE MESA – CANON LiDE 300 (OU EQUIVALENTE).	2,0	Unidade
Catálogo: 17772600 - Entidade		Natureza da despesa: 44905235	
Especificação: Especificações Técnicas Mínimas: □ Tipo: Scanner de mesa (flatbed) □ Tecnologia de digitalização: CIS (Contact Image Sensor) ou equivalente □ Resolução óptica mínima: 2400 x 2400 dpi □ Profundidade de cor: 48 bits (entrada) / 24 bits (saída) □ Área máxima de digitalização: Tamanho A4 □ Velocidade de digitalização: Compatível com uso contínuo em atendimento ao público □ Conectividade: USB 2.0 ou superior □ Alimentação: Via cabo USB ou fonte externa, conforme modelo □ Compatibilidade: o Compatível com os sistemas oficiais utilizados para emissão de RG Digital/CIN; o Compatível com sistemas operacionais da estação de trabalho; □ Funções: o Digitalização de documentos e formulários; o Captura de imagens em alta qualidade para arquivamento digital. Acessórios Mínimos: □ Cabo USB; □ Software de digitalização; □ Manual do usuário. Requisitos Gerais: □ Equipamento novo, de primeiro uso, sem qualquer tipo de avaria; □ Garantia mínima de 12 (doze) meses; □ Assistência técnica durante o período de garantia; □ Atender às normas técnicas e de segurança da informação."			

4. Dotação orçamentária

Projeto / Atividade
0301.04.122.0059.2.009 - Gerenciamento da Secretaria da Administração
44905235 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS
44905230 - Máquinas e equipamentos energéticos
44905233 - Equipamento para Áudio, Vídeo e Foto

5. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

CPF	Nome	Função	Matrícula
065.631.763-99	Liliane de Freitas Rebouças	Membro	127484-8
061.059.093-65	LARISSA DIONARA CUNHA COSTA	Membro	124615-1
603.867.763-18	ANTONIO HIAGO RODRIGUES SOUSA LIMA	Presidente	125180-5

Quixeré / CE, 23 de fevereiro de 2026

Jose Mario Ribeiro Matos
Responsável Pelo Documento De Formalização De Demanda



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Jose Mario Ribeiro Matos
DATA: 23/02/2026
AVANÇADA



GOVERNO MUNICIPAL

QUIXERÉ – ADM “Somos Todos Quixeré”



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
José Mario Ribeiro Mafes
DATA: 23/02/2026

AVANÇADA