

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0019.325829/2019-31

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 218/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA - PC

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 29/2021

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 11/08/2021

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 30/07/2021

ANEXO ÚNICO DA ATA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO ESTIMADO	UNID.	MARCA	PREÇO MERCADO	PREÇO REGISTRADO	DIF. %	DETENTORA
0001	KIT DE CAPTURA BIOMÉTRICA - Composto por: 1 - Leitor de impressões digitais: Deverá apresentar as seguintes características mínimas: • Leitor do tipo eletroluminescente ou ótico; • Gerar imagens com resolução de no mínimo 500 DPI; • Permitir captura de impressões digitais mesmo com dedos secos e sujos; • Possuir área de captura com no mínimo 40mm x 38mm; • Possuir Interface USB 2.0; • Permitir captura de impressões digitais de dois dedos pousados ou um dedo no modo rolado; • Deve possuir tamanho de imagem de, no mínimo, 800 x 750 pixels; • Deve possuir FFD - (Fake Finger Detection); • Deve possuir certificação Apêndice F do FBI; • Deve possuir compatibilidade com sistemas operacionais Windows 7, windows 8.1 e Windows 10, todos 32 e 64 Bits; e • Permitir operação direta pelo software de captura biométrica para cadastro; • Escala de cinza de 256 níveis (8 bits); • SDK - kit de desenvolvimento de software. 2 - Máquina fotográfica digital: A máquina fotográfica digital deve possuir as seguintes características: • Deve possuir sensor de captura de imagem CCD ou CMOS de, no mínimo, 10 Megapixels; • Deverá possuir foco fixo entre 50 e 120 cm de distância; • Permitir operação direta pelo software de captura biométrica para cadastro definido no item 5.7; • Permitir tempo de exposição configurável de 15s a 1s/2500s; • Sensibilidade ISO automática ou manual configurável entre 80 - 1600; • O cabo de conexão (USB) da máquina fotográfica deverá ter, no mínimo 180 cm; • Alimentação através de conexão USB 2.0 ou adaptador AC/DC; • Deve possuir compatibilidade com sistemas operacionais Windows 7,8 ou superior e Linux Kernel 3.4 ou superior, ambos 32 ou 64 bits; • Deverá possuir SDK - kit de desenvolvimento de software 3 - Conjunto Flash: O conjunto flash deve apresentar as seguintes características e composição: ? Duas lâmpadas separadas, acionadas por um único flash ou cada uma por um flash próprio, atuando de forma sincronizada; ? Disparo automático a partir do acionamento da máquina fotográfico digital. O sincronismo entre o disparo das lâmpadas que integram o conjunto do flash externo e o disparo da máquina fotográfica digital poderá ser feito por conexão direta ou por meio de sensor ótico a partir do disparo do flash embutido na máquina fotográfica digital; ? Caso o sincronismo seja feito por intermédio do sensor ótico, a máquina fotográfica digital deverá permitir o ajuste da intensidade do flash embutido para o mínimo suficiente para o acionamento do sensor ótico, de forma a	100,00	KIT	AKIYAMA	R\$ 18.252,07	R\$ 17.887,02	-2,00	R. C. ROMANO IMPORTAÇÃO DE ELETRO

**Nº DO PROCESSO:** 0019.325829/2019-31**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 218/2021**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA - PC**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 29/2021**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 11/08/2021**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 30/07/2021

aumentar a vida útil do flash interno da máquina fotográfica digital; ? Operar com alimentação AC do conjunto flash, ou seja, não poderá ser operado por pilhas ou baterias; ? Oferecer lente, cobertura ou qualquer dispositivo que torne a luz do flash difusa; ? As lâmpadas que integram o conjunto do flash deverão possuir o mesmo nível de emissão de luz; e ? Um pedestal para o conjunto flash que, também, permita movimento giratório da máquina fotográfica digital no sentido vertical e horizontal com ângulo suficiente para ajustes na captura da foto, atingindo tamanho mínimo de 30 cm e máximo de 1,20 m, sendo regulável. 4 - Software de Captura para Cadastro Biométrico: 4.1 - O software de captura para cadastramento deverá ser o Módulo de coleta de impressões digitais e foto ao vivo, com as seguintes características: • Gerar template compatível com o padrão ISO 197942 Finger minutiae data; • Os templates devem ser gerados no padrão ANSI-INCITS 378/2004 (arquivo xyt do NIST). O formato específico do arquivo será repassado pela Instituto de Identificação Civil e Criminal Engrácia da Costa Francisco – IICCECF, à licitante Contratada; • O software fornecido não deve ter mecanismos que demandem a solicitação de códigos de instalação do fornecedor; • Todos os softwares fornecidos pela licitante CONTRATADA para os microcomputadores/notebooks do Instituto de Identificação de Rondônia, deverão, se necessário, sofrer adaptações pela licitante CONTRATADA para que funcionem em ambiente com seu sistema operacional. Os softwares somente serão homologados após serem testados nesse ambiente; • Todos os softwares fornecidos pela licitante CONTRATADA deverão ser entregues em forma de componentes (DLL, JAR SDK ou componente executável) ou ter seu Código fonte entregue para ser compilado, os quais serão integrados com o Sistema legado da CONTRATANTE; • Os softwares fornecidos (incluindo sua licença) deverão ser independentes do hardware (exceção ao SDK/módulo de coleta do dispositivo de captura de imagens digitais), sem proteção física contra cópia e sem limite de tempo de funcionamento; • Poderá ser utilizado outro mecanismo de proteção contra a utilização da biblioteca de captura para cadastramento. Este mecanismo deverá ser aprovado pelo CONTRATANTE; • Os componentes necessários para interagir com os dispositivos de captura dos dados biométricos (leitor de digitais, dispositivo de captura de imagens digitais) deverão realizar todas as operações necessárias para que o Sistema legado possa controlar a aquisição desses dados; • Gerar arquivos com: imagem de cada impressão digital coletada, templates de cada impressão digital coletada, de imagem da foto da pessoa, de acordo com as especificações contidas neste Termo de Referência; • Avaliar o controle de qualidade das imagens das digitais capturadas através

**Nº DO PROCESSO:** 0019.325829/2019-31**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 218/2021**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA - PC**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 29/2021**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 11/08/2021**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 30/07/2021

de funcionalidade de controle de qualidade; • Dispor de capacidade de análise morfológica e qualitativa da imagem com possibilidade de visualização pelo operador do controle de qualidade da coleta com score compatível com NFIQ e apresentando imagem representativa da qualidade da coleta; • Dispor de capacidade de anotação e controle lógico no fluxo de coleta de anomalias, viabilizando a capacidade de coleta em situações de exceção; • Dispor de capacidade de retorno do processo após interrupção da coleta com retorno do ponto onde parou, sem perda de dados, e mantendo a consistência do procedimento 2:2:1; • Durante a vigência contratual a CONTRATADA fica obrigada a realizar quaisquer adequações do software de captura biométrica para a integração com os sistemas da CONTRATANTE. 4.2 - O software para coleta biométrica ao vivo deverá dispor de módulo de coleta ao vivo de impressões digitais e foto, com as seguintes características mínimas: • Proteção do software será definida entre a Contratante e a Contratada; • Aquisição de imagens em alta resolução: mínimo de 500 dpi (compatível com FBI/IS Appendix F – WSQ); • Compressão das imagens das digitais em padrão WSQ (Wavelet Scalar Quantization); • Possibilidade de customização das interfaces de visualização das coletas, para adequações aos sistemas biográficos utilizados no IICCECF; • Controle de Qualidade da coleta de imagens em tempo real; • Compatibilidade com as exigências ANSI/NIST ITL; • O software para captura biométrica ao vivo deverá dispor de módulo para realizar a captura, armazenamento, e geração de template de dados biométricos, conforme solicitado neste documento; • Também deverá ser gerado um template compatível com o Bozorth3 e o formato específico do arquivo será passado pela Contratante à Contratada; • O "software de captura biométrica" deverá gerar arquivos com imagem de cada impressão digital coletada, template de cada impressão digital coletada e imagens da foto, de acordo com as especificações contidas neste termo de referência. 4.3 - Realizar a captura da foto observando os seguintes requisitos: • Permitir captura direta da foto por meio de conexão física entre um notebook/desktop e o dispositivo de captura de imagens digitais, sem necessidade de intervenção direta nos comandos do dispositivo de captura de imagens digitais; 4.4 - Realizar o enquadramento automático da face, atendendo os seguintes requisitos: • Mínimo de 95% (noventa e cinco por cento) de acertos por meio da detecção automática da posição dos olhos para geração de fotografia no padrão ICAO. Esse enquadramento automático deve possibilitar enquadramento da face do cidadão na foto; • Permitir que o operador possa alterar ou indicar a posição dos olhos após a detecção automática (com ou sem êxito) para o posterior enquadramento conforme o padrão; • Enquadramento proposto e finalizado com a confirmação

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0019.325829/2019-31**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 218/2021**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA - PC**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 29/2021**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 11/08/2021**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 30/07/2021

do operador; • Permitir o ajuste automático e manual do brilho e contraste da fotografia; • Aplicar a detecção automática da posição dos olhos durante o processo de confirmação da foto capturada (mesmo após intervenção manual do operador). Esta função tem como objetivo, garantir que a foto captura atenderá ao padrão ICAO; • Fornecer a foto para o sistema da Contratante atendendo aos padrões definidos na norma ISO 197945:2005 – Information technology – Biométrica data interchange formats -- Part 5: Face image data ou padrão ICAO – International Civil Aviation Organization para fotografia; • A definição do tamanho da foto e resolução (em pixels) será feita pela Contratante juntamente com a Contratada.

4.5 - Interface do software de captura para cadastramento: • O software de captura para cadastramento deve possuir interface com usuário semelhante à apresentada e funcionalidades descritas abaixo; • Botão identificado por "capturar foto" para executar captura da foto. Este botão aciona função de captura da foto da face com detecção automática de olhos; • Botão identificado por "capturar digitais" para executar captura das impressões digitais. Este botão aciona a função de captura das impressões digitais. • Deve possuir botão para acesso à lista de anomalias e amputações. • Deverá ser integrado ao sistema da contratante pela contratada.

5 – Pad de Assinatura: deve apresentar as seguintes características mínimas: • Dimensões mínimas de 163 mm x 157 mm x 10 mm; • Peso 250 g; • Alimentação com entrada USB 2.0, 3.0; • Interface de comunicação USB/RS-232; • Modos de protocolo USB/VCP/RS-232; • Tela do tipo TFT LCD amorfa; • Superfície da placa da tampa Vidro de gravação AG; • Tamanho da tela 5" (108 mm x 65 mm); • Resolução mínima de 640 x 480 pixels; • Leitura por Ressonância Magnética (EMR); • Área ativa mínima de 108 mm x 65 mm; • Resolução das coordenadas 1.800 dpi (não interpolado); • Precisão de coordenadas + ou – 0,5 mm (centro); • Níveis de pressão da caneta 1024 lpi (não-interpolado); • Criptografia AES256 / RSA2048; • Armazenamento da caneta em compartimento próprio; • Segurança da conectividade por sistema de travamento do cabo USB, tipo A • Conteúdo do Pad de assinatura composto por caneta se fio e sem bateria, cabo USB (2 m); • SDK - kit de desenvolvimento de software.

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0019.325829/2019-31

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 218/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA - PC

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 29/2021

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 11/08/2021

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 30/07/2021

0002	Conjunto Cenário para o Kit Biométrico. Deverá ser fornecido o conjunto cenário, composto de painel, suporte para o painel e assento, com as seguintes características mínimas: • Ser confeccionado em material resistente e leve; • Ser de fácil montagem e desmontagem; • Possuir um assento para posicionamento do requerente e que possa suportar pelo menos 200 kg; • O painel deve possuir as seguintes dimensões: 65 cm de largura x 85 cm de comprimento/altura \pm 5%; • O painel deve ser confeccionado em 2 (duas) faces, em cinza 18% (RGB 210, 210, 210) ou padrão Munsell N4 (para servir de balanço de branco) e outra face (lado fotográfico) que permita que a foto capturada resulte em uma imagem com fundo totalmente branco, limpo e sem sombras; • O suporte do painel deverá permitir que o painel seja alternado entre o lado fotográfico e o lado cinza de forma a permitir o balanço e a captura da foto; e • O conjunto de cenário deve ser compatível com o kit de captura biométrica, conforme item 01. • Possuir embalagem que acomode todo o conjunto cenário contendo uma ou mais alças ou aberturas para facilitar o transporte por uma pessoa utilizando as mãos.	14,00	KIT	AKIYAMA	R\$ 1.983,33	R\$ 1.649,93	-16,81	R. C. ROMANO IMPORTAÇÃO DE ELETRO
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----	---------	--------------	--------------	--------	-----------------------------------

Israel Evangelista Da Silva
Superintendente Estadual de Licitações

Genean Prestes dos Santos
Coordenadora do Registro de Preços

CNPJ	Razão Social	Endereço	Cidade	Representante	CPF	Telefone
22.617.444/0001-03	R. C. ROMANO IMPORTAÇÃO DE ELETRO	Rua Néo Alves Martins, sala 33, 1334 -	MARINGA - PR	RUBINEY CASSALHO ROMANO	741.955.149-91	44 -3023-6773