

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 1501.00440-00-2016**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 577/2016**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 324/2016**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 23/12/2016**OBJETO:** AQUISIÇÃO/FORNECIMENTO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 20/12/2016**ANEXO ÚNICO DA ATA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO ESTIMADO	UNID.	MARCA	PREÇO MERCADO	PREÇO REGISTRADO	DIF. %	DETENTORA
0001	EQUIPAMENTO DE CAPTURA BIOMÉTRICA, composto por: 1- Leitor de impressões digitais: Deverá apresentar as seguintes características mínimas: • Leitor do tipo eletroluminescente e/ou ótico; • Possuir resolução de no mínimo 500 ppp; • Permitir captura de impressões digitais no modo roladas individuais, pousadas individuais ou pousadas 2-2-2-2-2; • Possuir área de captura com no mínimo 40,64mm x 38,1mm; • Possuir Interface USB 2.0; • Existência desejável de botão que facilite a captura ou recaptura da Impressão Digital, não obrigatório; • Permitir captura de imagem biométrica, com 500 ppp em <2s; • Deve permitir geração de imagem com dimensões mínimas de 46mm x 46mm; • Deve possuir certificação Appendix F do FBI; • Deve possuir compatibilidade com sistemas operacionais Windows XP Professional, Windows 7, windows 8.1 e Windows 10, todos 32/64 Bits; e • Permitir operação direta do software de captura biométrica para cadastro definido no item 5.7. 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, 14 Megapixels; • Deve possuir recursos para ajuste de zoom óptico, com capacidade de ampliação em pelo menos 5 X (cinco vezes); • Permitir operação direta pelo software de captura biométrica para cadastro definido no item 5.7; • O cabo de conexão (USB) da máquina fotográfica digital deverá ter, no mínimo, 180 cm; e • Deve possibilitar recarregar bateria por meio da interface USB ou por adaptador AC/DC. 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 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	100,00	KIT	AKIYAMA	R\$ 15.916,50	R\$ 12.000,00	-24,61	AKIYAMA S.A. INDUSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E SISTEMAS

**Nº DO PROCESSO:** 1501.00440-00-2016**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 324/2016**OBJETO:** AQUISIÇÃO/FORNECIMENTO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 577/2016**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 23/12/2016**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 20/12/2016

dispositivo que torne a luz do flash difusa; • A velocidade do conjunto flash deverá ser compatível com a abertura média de 5.6 do diafragma da máquina fotográfica digital; • 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-Fonte de Alimentação: A fonte de alimentação de energia elétrica (AC) deve possuir: • Entrada: alimentação 110V/240V AC automática, com cabo de força com conector macho padrão Brasileiro (NBR 14136/2002) para a conexão à rede elétrica. Deverá ser fornecido adaptador de tomada para conector padrão NEMA 2P+T (padrão americano); • Saída: Mínimo de 04 tomadas e/ou conectores, no padrão NBR 14136/2002, com alimentação 110V/240V AC automática; e • Possuir 01 (um) cabo para conexão da fonte de alimentação à rede de energia elétrica disponível no local, com dimensão mínima de 05 (cinco) metros (tolerância de 15 cm), com tomada de 03 (três) pinos (padrão NBR 14136/2002), ou seja fornecido o respectivo adaptador em atenção à referida norma. 5- Conjunto Cenário: 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 • 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. 6- Maleta de Transporte: A maleta para transporte do Kit Biométrico deve transportar os itens abaixo, de forma segura e adequada, mantendo-os devidamente acondicionados, não permitindo que fiquem soltos ou que se choquem durante o transporte, armazenamento ou seu manuseio; - leitor de impressões digitais; - Máquina fotográfica digital; - Conjunto flash; - Fonte de alimentação; - Cabo USB da máquina fotográfica digital; - Cabo de alimentação do conjunto flash; e - pedestal para fixação da máquina fotográfica digital e do conjunto flash. A maleta deve atender as seguintes características: • Possuir travas

**Nº DO PROCESSO:** 1501.00440-00-2016**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 324/2016**OBJETO:** AQUISIÇÃO/FORNECIMENTO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 577/2016**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 23/12/2016**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 20/12/2016

(fechos) externas que permitam o uso de cadeados em número equivalente; • Possuir trava de segurança com fechadura e 02 (duas) chaves; • Possuir espaço para acomodar "sílica gel", que deverá ser fornecida em uma unidade juntamente com a maleta de transporte e 02 (duas) unidades sobressalentes e lacradas; • Possuir uma ou duas alças para transporte; • Ser fabricada na cor preta; e • Possuir adesivo em sua face frontal com o logotipo da instituição com as seguintes dimensões: 24 cm largura x 14 cm altura. 7- Software de Captura para Cadastro Biométrico: 7.1 - O software de captura para cadastramento deverá ser o Módulo de coleta de impressões digitais e foto ao vivo, com as seguintes características: • Software com o mecanismo de proteção da licença de uso do software que será acordado com a CONTRATADA; • 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 Tavares Buril à licitante Contratada; • Os softwares fornecidos devem ser executáveis em ambientes com sistema de segurança proprietário da CONTRATANTE; • 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

**Nº DO PROCESSO:** 1501.00440-00-2016**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 324/2016**OBJETO:** AQUISIÇÃO/FORNECIMENTO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 577/2016**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 23/12/2016**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 20/12/2016

de qualidade das imagens das digitais capturadas através de funcionalidade de controle de qualidade; • Dispor de mecanismo que verifique a capacidade de análise de presença de sujeira no prato do leitor de coleta com parametrização para determinação do limiar de ação; • Dispor de mecanismo que verifique a capacidade de anular a presença de sujeira no prato do leitor entre as coletas com parametrização para determinação do limiar de ação; • 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; 7.2 - 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 templates 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, templates de cada impressão digital coletada e imagens da foto, de acordo com as especificações contidas neste termo de referência. 7.3 - 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; 7.4 - 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; •

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 1501.00440-00-2016**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 324/2016**OBJETO:** AQUISIÇÃO/FORNECIMENTO DE KITS DE CAPTURA BIOMÉTRICA**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 577/2016**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 23/12/2016**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 20/12/2016

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 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 – Biometric 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. 7.5 - 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.

Márcio Rogério Gabriel
Superintendente

Marcia Carvalho Guedes
Gerente do Registro de Preços

CNPJ	Razão Social	Endereço	Cidade	Representante	CPF	Telefone
02.688.100/0001-88	AKIYAMA S.A. INDUSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E SISTEMAS	RUA PROF. ANTONIA REGINATO, 485 -	CURITIBA - PR	MARLON LUIS DOS SANTOS AMARAL		(41) 30280222