



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ETP.24.05.20.117-01 - DATA: 20/05/2024

Categoria:	MATERIAL
-------------------	----------

DESCRIÇÃO DO OBJETO

AQUISIÇÃO DO KIT BIOMÉTRICO PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL

CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

Estes equipamentos de informática, podem ser categorizados especificamente destinados à captura de dados biográficos e biométricos (foto, assinatura e impressões digitais) para a emissão da nova Carteira de Identidade Nacional (CIN), conforme os padrões internacionais de conformidade e padronização de imagens, objetivando garantir a identificação correta e segura, em atendimento ao disposto na Lei N° 7.116, de 29/08/1983, regulamentada pelo Decreto n° 10.977, de 23 de fevereiro de 2022.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de equipamentos periféricos para o kit biométrico é indispensável para a emissão da nova Carteira de Identidade Nacional (CIN), conforme a Lei N° 7.116/1983 e o Decreto n° 10.977/2022. Esses equipamentos garantirão a captura segura e padronizada de dados biográficos e biométricos, minimizando fraudes e erros. Além disso, permitirão um processo de emissão mais eficiente e integrado aos padrões internacionais, assegurando a confiabilidade e integridade do documento emitido.

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Conforme a Lei 14.133/2021 Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual.

A Aquisição do objeto presente nesse documento está previsto no Plano de Contratação Anual, com ID: 41563628000182-0-000015/2024, referente a Unidade Gestora: Secretaria de Trabalho e Assistência Social.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação dos equipamentos periféricos que compõem o kit biométrico, três principais requisitos são:

Conformidade Legal: Os equipamentos devem estar em conformidade com a Lei N° 7.116/1983 e o Decreto n° 10.977/2022, que regulamentam a emissão da nova Carteira de Identidade Nacional (CIN).

Padrões Internacionais: Os equipamentos devem garantir a captura de dados biográficos e biométricos (foto, assinatura e impressões digitais) dentro dos padrões internacionais de conformidade e padronização.

Segurança e Confiabilidade: Os equipamentos devem assegurar a captura segura dos dados, minimizando riscos de fraudes e erros, e garantindo a integridade e a autenticidade do documento emitido.



LEVANTAMENTO DE MERCADO

Levantamento de Mercado para a aquisição de kit biométrico em Itaitinga-CE:

A fim de embasar a escolha do tipo de solução ideal para a aquisição de kit biométrico para Secretaria de Trabalho e Assistência Social em Itaitinga-CE, foi realizado um estudo aprofundado do mercado, com foco em contratações similares.

Essa análise detalhada considerou os links que contêm diversos aspectos relevantes, nos links abaixo:

(<https://saojosedosquatromarcos.mt.gov.br/artigo/intencao-de-registro-de-preco-de-kit-biometrico>)

(<https://www.ituporanga.sc.gov.br/noticias/administracao-acquire-kit-biometrico-e-emissao-de-rg-tem-processo-facilitado-em-ituporanga-3982.html>)

ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

Descrição	Unid. Medida	Quant
DISPOSITIVO DE CAPTURA BIOMÉTRICA FACIAL <i>DISPOSITIVO DE CAPTURA BIOMÉTRICA FACIAL COM TECNOLOGIA CMOS COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR E RESOLUÇÃO DE 10 MP. CONTA COM CONECTIVIDADE USB, COM PROTEÇÃO ANTITORÇÃO PERMITINDO RÁPIDA COMUNICAÇÃO E EVITANDO RUPTURAS INTERNAS, ALÉM DE UM BOTÃO EXTERNO, QUE FACILITA A CAPTURA DE FOTOS MUGSHOT A QUALIDADE DA CAPTURA INDEPENDENTE DA LUZ AMBIENTE, UMA VEZ QUE A CÂMERA POSSUI FLASH DUPLO COM LÂMPADAS XENON, MANTENDO A FOTO NOS PADRÕES ISO E ICAO. POSSUI SOFTWARE DE ANÁLISE DOS PADRÕES ISO19794 -5 E ICAO9303, GARANTINDO QUE AS IMAGENS ESTEJAM SEMPRE DE ACORDO COM TAIS NORMAS. 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. POSSIBILITA A CAPTURA DA FACE COM NO MÍNIMO 120 PIXELS ENTRE O CENTRO DOS OLHOS. AKYSCAM10FU AKIYAMA. DEMANDA ESPECÍFICA DA SESP. UNIDADE</i>	UNIDADE	4
DISPOSITIVO PARA COLETA BIOMÉTRICA DA ASSINATURA <i>DISPOSITIVO PARA COLETA BIOMÉTRICA DA ASSINATURA, COM RESOLUÇÃO DE 1800 DPI E TECNOLOGIA DE LEITURA POR RESSONÂNCIA ELETROMAGNÉTICA EMR. É LEVE E TEM UM DESIGN ERGONÔMICO QUE GARANTE O APOIO DA MÃO DURANTE A ASSINATURA. POSSUI TELA TFT LCD AMORFA DE 5,6 POLEGADAS COM VIDRO ANTI-REFLEXO, QUE GARANTE UMA BOA VISUALIZAÇÃO, E APRESENTA LINHA GUIA NO DISPLAY PARA AUXÍLIO VISUAL. A CONECTIVIDADE É FEITA POR MEIO DE UM CABO USB, PARA RÁPIDA COMUNICAÇÃO. POSSUI UMA CANETA SEM BATERIA. AK560 AKIYAMA. DEMANDA ESPECÍFICA DA SESP. UNIDADE</i>	UNIDADE	4
LEITOR BIOMÉTRICO BASEADO EM TÉCNICA DIGITAL <i>LEITOR BIOMÉTRICO BASEADO EM TÉCNICA DIGITAL SCANNER DE CAPTURA DE IMPRESSÃO DIGITAL COM TECNOLOGIA ELETROLUMINESCENTE, COM RESOLUÇÃO DE 500DPI, ÁREA EFETIVA DE CAPTURA DE 40.64MM X 38.1MM E INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E ALIMENTAÇÃO USB2.0, PERMITE CAPTURA NO MODO POUSADO E ROLADO, POSSUI MODO DE CAPTURA DE 1 OU 2 DEDOS SIMULTÂNEOS NO MODO POUSADO E UM DEDO ROLADO TAMBÉM COM A FUNCIONALIDADE DE IDENTIFICAÇÃO E RECORTE CORRETO DA DOBRA INTERFALANGEANA E PERFEITO POSICIONAMENTO DA IMAGEM. REJEIÇÃO AUTOMÁTICA DAS IMPRESSÕES DIGITAIS BASEADAS EM SILICONE E OUTROS MATERIAIS COMUNS DE FALSIFICAÇÃO. POSSUI GRAU DE PROTEÇÃO IP65 DA ÁREA DE CAPTURA PARA O CASE. WATSONMINI-AK AKIYAMA. DEMANDA ESPECÍFICA DA SESP. UNIDADE</i>	UNIDADE	4
MÓDULO DE CENÁRIO FOTOGRÁFICO <i>MÓDULO DE CENÁRIO FOTOGRÁFICO LEVE E RESISTENTE CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO E PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA. POSSUI COR PRETA E RESISTENTE À OXIDAÇÃO. O PAINEL PARA FOTOGRAFIA PROPORCIONA UM FUNDO TOTALMENTE BRANCO E SEM BRILHOS OU SOMBRAS NA IMAGEM. POSSUI TAMBÉM UM LADO EM CINZA 18 QUE PODE SER UTILIZADO PARA A CALIBRAÇÃO DO DISPOSITIVO AJUSTE DE WHITE BALANCE. PERMITE O AJUSTE DE ALTURA DA BASE DO PAINEL ENTRE 0.45M E 0.85M DO CHÃO. POSSUI HASTE TELESCÓPICA DE TRÊS SEÇÕES E QUE PERMITE A MONTAGEM USO SEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS OU CONHECIMENTOS PRÉVIOS DO PRODUTO. UNIDADE</i>	UNIDADE	4

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
DISPOSITIVO DE CAPTURA BIOMÉTRICA FACIAL	UNIDADE	4	7.579,48	30.317,92
DISPOSITIVO PARA COLETA BIOMÉTRICA DA ASSINATURA	UNIDADE	4	3.967,77	15.871,08

LEITOR BIOMÉTRICO BASEADO EM TÉCNICA DIGITAL	UNIDADE	4	3.327,73	13.310,92
MÓDULO DE CENÁRIO FOTOGRÁFICO	UNIDADE	4	3.265,57	13.062,28

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio eletrônico (E - mail, Banco de preço públicos praticados, sites e links da internet) constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 72.562,20 (setenta e dois mil quinhentos e sessenta e dois reais e vinte centavos)** .

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para garantir uma aquisição eficaz e economicamente viável de equipamentos periféricos para o kit biométrico, é essencial priorizar a qualidade e a segurança dos produtos selecionados. Optar por marcas reconhecidas por oferecer dispositivos de captura biométrica de alto padrão e durabilidade é fundamental para assegurar uma identificação eficiente e confiável dos usuários.

Além disso, é necessário implementar um sistema de gestão de estoque eficiente, que inclua o monitoramento regular da demanda, reposição oportuna e armazenamento adequado para preservar a integridade e a qualidade dos equipamentos biométricos.

Promover a conscientização sobre a importância dos cuidados com os equipamentos, incentivando práticas de manutenção, armazenamento seguro e manuseio adequado, também é crucial para prolongar a vida útil e garantir o melhor aproveitamento dos dispositivos adquiridos.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda não será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A modalidade de licitação ideal para a aquisição de equipamentos periféricos para o kit biométrico, de acordo com a Lei nº 14.133/21 (Lei de Licitações e Contratos), seria o Pregão Eletrônico.

Justificativa:

O Pregão Eletrônico é a modalidade preferencial para compras públicas, pois promove a competitividade, a transparência e a eficiência. Neste caso, a aquisição de equipamentos periféricos para o kit biométrico envolve a compra de bens, que se enquadra no escopo do Pregão Eletrônico.

O Pregão Eletrônico é particularmente adequado para a aquisição de produtos padronizados e amplamente disponíveis, como os equipamentos periféricos necessários para o kit biométrico. Essa modalidade utiliza uma plataforma eletrônica para agilizar o processo licitatório, tornando-o mais conveniente tanto para a administração pública quanto para os licitantes em potencial.

RESULTADOS PRETENDIDOS

três resultados pretendidos para a contratação de equipamentos periféricos para o kit biométrico podem ser:

Segurança e confiabilidade aprimoradas da nova Carteira de Identidade Nacional (CIN):

A aquisição de equipamentos periféricos de alta qualidade garantirá a captura segura e padronizada de dados biométricos e biográficos, minimizando o risco de fraude e erros. Isso contribuirá para a emissão de uma CIN mais confiável e à prova de adulteração, fortalecendo o processo de verificação de identidade para os cidadãos brasileiros.

Processo de emissão de CIN simplificado e eficiente: A implementação de equipamentos periféricos eficientes agilizará as etapas de coleta e processamento de dados envolvidas na emissão da CIN. Isso acelerará o processo



geral, reduzindo o tempo de espera dos cidadãos e melhorando a experiência geral de prestação de serviços.

Conformidade com padrões internacionais e melhores práticas: Ao adotar equipamentos periféricos modernos e padronizados, a administração pública se alinhará aos padrões internacionais e melhores práticas para sistemas de identificação biométrica. Isso garantirá o reconhecimento e aceitação internacional da nova CIN, facilitando viagens e outras interações transfronteiriças para os cidadãos brasileiros.

Esses resultados pretendidos estão alinhados com os objetivos da Lei nº 7.116/1983, que instituiu a CIN, e do Decreto nº 10.977/2022, que regulamenta sua emissão. A contratação de equipamentos periféricos de alta qualidade desempenhará um papel crucial na consecução desses objetivos e na garantia da implementação bem-sucedida do projeto da nova CIN.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Três impactos ambientais associados à aquisição e uso de equipamentos periféricos para kits biométricos são:

Geração de Resíduos Eletrônicos: A produção e descarte de equipamentos eletrônicos, como scanners de impressões digitais e câmeras de alta resolução, contribuem para o aumento dos resíduos eletrônicos. Esses resíduos podem conter materiais tóxicos que, se não forem descartados corretamente, podem contaminar o solo e a água.

Consumo de Energia: O uso contínuo de equipamentos eletrônicos requer uma quantidade significativa de energia elétrica. Dependendo da fonte de energia utilizada, isso pode levar a um aumento na emissão de gases de efeito estufa, contribuindo para as mudanças climáticas.

Extração de Recursos Naturais: A fabricação de equipamentos biométricos envolve a extração de diversos recursos naturais, como metais e minerais. A mineração desses materiais pode causar desmatamento, perda de biodiversidade e poluição de ecossistemas locais.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto em questão é correlato e interdependente, pois suas partes estão diretamente relacionadas e influenciam umas às outras, de forma que qualquer alteração em uma parte afeta o funcionamento do todo. Essa interdependência e correlação entre as partes do objeto demonstram a complexidade e a conexão intrínseca existente entre eles.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Duas providências a serem tomadas com a contratação dos equipamentos periféricos para os kits biométricos são:

Avaliação do Ciclo de Vida dos Equipamentos: Antes da contratação, é importante realizar uma avaliação do ciclo de vida dos equipamentos, considerando desde a extração de matérias-primas até o descarte final. Isso ajudará a identificar oportunidades para reduzir o impacto ambiental ao longo de toda a vida útil dos dispositivos, desde a seleção de materiais mais sustentáveis até a implementação de programas de reciclagem e descarte adequado.

Implementação de Práticas Sustentáveis no Uso dos Equipamentos: Após a aquisição, é essencial adotar práticas sustentáveis no uso e na manutenção dos equipamentos. Isso inclui promover o uso eficiente de energia, desligando os dispositivos quando não estiverem em uso, bem como estabelecer procedimentos para prolongar a vida útil dos equipamentos por meio de manutenção regular e atualizações tecnológicas, quando necessário. Além disso, é importante conscientizar os usuários sobre a importância da conservação dos equipamentos e do descarte responsável no final de sua vida útil.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação dos equipamentos periféricos para os kits biométricos se mostra altamente viável e benéfica para o



município de Itaitinga. Esses dispositivos são essenciais para promover um sistema de identificação seguro e eficiente, atendendo às necessidades da população de forma rápida e confiável. Além disso, a adoção de uma modalidade de licitação como o "Pregão" garantirá a obtenção dos equipamentos de forma ágil e econômica, assegurando a continuidade das atividades educacionais e evitando qualquer interrupção no processo de identificação. Com isso, será possível oferecer serviços de qualidade, contribuindo para a segurança pública e o bem-estar dos cidadãos de Itaitinga.

POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após uma análise minuciosa de todos os elementos envolvidos, concluímos que a aquisição de equipamentos periféricos para os kits biométricos é crucial para atender às necessidades dos cidadãos e promover um ambiente de identificação seguro e eficiente no município de Itaitinga. Além de garantir uma captura de dados biométricos precisa e segura, essa iniciativa visa proporcionar um processo de identificação confiável e padronizado, contribuindo assim para a segurança e eficiência dos serviços prestados à população.

Itaitinga-CE, 3 de Junho de 2024.



Maria Eduarda Martins Assunção
Responsável



Stefany Amorim Monteiro
Responsável

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmitaitinga/etp>

CHAVE: 1177967c7957072da3dc1db4ceb30e7a

