Prefeitura Municipal de Jaguaribara



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20120002/24

Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de material permanente de áudio, vídeo e fotografia para a Junta Militar, junto à Secretaria do Gabinete do Prefeito do Município de Jaguaribara, CE, surge da necessidade de otimizar e modernizar os processos de registro e reconhecimento das atividades relacionadas à segurança e defesa do município. A implementação de tecnologias avançadas em captura biométrica facial, leitura de impressões digitais e coleta de assinaturas biométricas é fundamental para assegurar a eficiência e segurança dos procedimentos administrativos e operacionais realizados pela Junta Militar.

Os equipamentos propostos irão resolver o problema de obsolescência dos métodos atuais, que não atendem mais aos padrões de qualidade exigidos, e que comprometem a confiabilidade e agilidade em atividades criticas. Além disso, a aquisição desses materiais está alinhada com o interesse público de promover a segurança, a integridade e o reconhecimento de indivíduos envolvidos em processos legais e administrativos na esfera militar e governamental.

Portanto, a adoção dessas tecnologias é essencial para garantir que a Junta Militar de Jaguaribara opere com eficácia e responda às demandas contemporâneas de segurança e gestão pública, assegurando que os registros e identificações sejam realizados com precisão, protegendo os direitos dos cidadãos e o interesse público de forma ampla e eficaz.

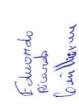
2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Gabinete do Prefeito	GUILHERME BEZERRA DE LIMA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação visa estabelecer critérios claros e adequados para escolha da solução tecnológica, garantindo a conformidade com práticas de sustentabilidade e leis aplicáveis. Os requisitos buscam assegurar padrões mínimos de qualidade e desempenho que atendam às necessidades específicas da Junta Militar no Município de Jaguaribara, CE.

Requisitos Gerais:





0.0,0019

Prefeitura Municipal de Jaguaribara

- Os equipamentos de áudio, vídeo e foto devem ser compatíveis com as mais recentes tecnologias do mercado.
- Devem atender os padrões internacionais de qualidade, como ISO e ICAO, garantindo a sua eficiência e precisão.

Requisitos Legais:

- o Conformidade com a Lei 14.133/2021 quanto à aquisição de bens permanentes.
- Atendimento às normas de segurança e proteção de dados, especialmente em dispositivos biométricos.

• Requisitos de Sustentabilidade:

- Preferência por fornecedores que sigam práticas sustentáveis na fabricação e descarte dos produtos.
- Equipamentos com baixo consumo de energia e que permitam atualização e manutenção para prolongar sua vida útil.

• Requisitos da Contratação:

- Dispositivo de captura biométrica facial com tecnologia CMOS e resolução mínima de 10 MP, flash duplo, e software que respeita padrões da ISO19794-5 e ICAO9303.
- Leitor biométrico de impressão digital com resolução de 500 DPI, que possibilite captura no modo pousado e rolado, com sistema de rejeição automática de falsificações.
- o Dispositivo para coleta biométrica da assinatura com resolução de 1800 DPI, tela TFT LCD amorfa de 5,6 polegadas e leitora por ressonância eletromagnética (EMR).
- Módulo de cenário fotográfico com ajustes de altura e fundo de fotografia sem brilhos, permitindo calibração de dispositivos.

Os requisitos especificados na contratação são essenciais para garantir o atendimento eficiente das necessidades administrativas e operacionais da Junta Militar junto à Prefeitura de Jaguaribara. Eles foram delineados para assegurar uma aquisição eficaz, evitando requisitos excessivos ou genéricos que possam comprometer a competitividade do processo licitatório.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado para a aquisição de material permanente de áudio, vídeo e foto destinado à Junta Militar da Prefeitura Municipal de Jaguaribara foi conduzido com o objetivo de identificar as soluções disponíveis no mercado e selecionar a mais adequada em termos de custo-benefício, atendimento às especificações técnicas e cumprimento dos prazos necessários. As soluções de contratação analisadas incluem:

- Contratação Direta com o Fornecedor: Envolve a aquisição direta dos equipamentos de um fornecedor especializado, permitindo maior controle sobre a qualidade dos produtos e serviços associados, além de facilitar a negociação de preços e condições diretamente aplicáveis às necessidades do município.
- Contratação através de Terceirização: Consiste na terceirização do fornecimento e instalação dos equipamentos, por meio de uma empresa que gerencia todo o processo de aquisição, logística e implementação. Esta abordagem pode oferecer vantagens em termos de expertise e redução de carga administrativa.



Poder Executivo Municipal

Prefeitura Municipal de Jaguaribara



 Contratação via Consórcios Públicos: Participação em consórcios intermunicipais para a compra coletiva de equipamentos, visando à redução de custos por meio de economia de escala e compartilhamento de recursos com outros municípios.

Após avaliar as opções disponíveis, a melhor solução de contratação para atender as necessidades específicas desta aquisição foi identificada como a Contratação Direta com o Fornecedor. Esta modalidade é considerada a mais apropriada porque oferece maior flexibilidade na escolha de equipamentos que atendam às especificações técnicas exigidas pela Junta Militar e pela Secretaria do Gabinete do Prefeito, além de permitir um acompanhamento mais próximo da entrega e instalação dos produtos. Além disso, a contratação direta possibilita uma resposta rápida às necessidades urgentes, como o prazo de entrega estimado de cinco dias úteis, garantindo que todos os requisitos do processo administrativo sejam cumpridos de forma eficaz.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a aquisição de material permanente de áudio, vídeo e foto para a Junta Militar, junto à Secretaria do Gabinete do Prefeito do Município de Jaguaribara, contempla equipamentos de tecnologia avançada e especificações técnicas meticulosamente definidas para atender às necessidades operacionais apresentadas.

- O dispositivo de captura biométrica facial, com tecnologia CMOS e resolução de 10 MP, garante precisão e qualidade nas capturas, obedecendo a padrões internacionais ISO e ICAO, essenciais para a segurança e conformidade das imagens capturadas.
- O leitor biométrico de captura de impressão digital adota tecnologia eletroluminescente, permitindo capturas precisas e seguras, rejeitando falsificações, o que reforça a integridade dos processos e documentos associados.
- O dispositivo para coleta biométrica da assinatura, com leitura por ressonância eletromagnética, assegura a fidelidade das assinaturas capturadas, oferecendo um design ergonômico que facilita o uso pelos operadores.
- O módulo de cenário fotográfico oferece versatilidade e durabilidade, com materiais resistentes, permitindo ajustes personalizados que eliminam sombras e brilhos indesejados nas fotografias, garantindo a excelência visual necessária.

O conjunto de equipamentos propostos foi selecionado com base em um levantamento detalhado dos requisitos técnicos, alinhados às melhores práticas de mercado e padrões internacionais, garantindo a solução mais adequada para as operações da Junta Militar. Considerando as variáveis de custo, qualidade e durabilidade, conforme estipulado pela Lei 14.133/2021, o investimento nesses equipamentos proporciona não apenas melhorias operacionais imediatas, mas também sustentabilidade a longo prazo. Assim, concluímos que a solução descrita atende plenamente aos critérios de eficiência, economicidade e segurança exigidos, representando a melhor escolha disponível no mercado para as necessidades apresentadas.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas



Poder Executivo Municipal

Prefeitura Municipal de Jaguaribara



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	DISPOSITIVO DE CAPTURA BIOMÉTRICA FACIAL	1,000	Unidade

ESPECIFICAÇÃO: 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 INDEPENDE DA LUZ AMBIENTE, UMA VEZ QUE A CÂMERA POSSUI FLASH DUPLO COM LÂMPADAS XÊNON, 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.

2 LEITOR BIOMÉTRICO DE CAPTURA DE IMPRESSÃO DIGITAL

1,000

Unidade

ESPECIFICAÇÃO: 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.

3 DISPOSITIVO PARA COLETA BIOMÉTRICA DA ASSINATURA

1000

Unidade

Especificação: 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.

4 MÓDULO DE CENÁRIO FOTOGRÁFICO

1,000

Unidade

ESPECIFICAÇÃO: 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

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	DISPOSITIVO DE CAPTURA BIOMÉTRICA	1,000	Unidade	12.466,67	12.466,67

ESPECÍFICAÇÃO: 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 INDEPENDE DA LUZ AMBIENTE, UMA VEZ QUE A CÂMERA POSSUI FLASH DUPLO COM LÂMPADAS XÊNON, 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.

LEITOR BIOMÉTRICO DE CAPTURA DE IMPRESSÃO DIGITAL

1,000

Unidade

8.233,33

8.233,33





Poder Executivo Municipal

Prefeitura Municipal de Jaguaribara



UND. V. UNIT (R\$) V. TOTAL (R\$) OTD. **DESCRIÇÃO** ITEM

Especificação: 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

DISPOSITIVO PARA COLETA BIOMÉTRICA 1000 DA ASSINATURA

Unidade

7 433 33

7.433,33

Especificação: 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 APRESENTALINHA GUIA NO DISPLAY PARA AUXÍLIO VISUAL. A CONECTIVIDADE É FEITA POR MEIO DE UM CABO USB, PARA RÁPIDA COMUNICAÇÃO. POSSUI UMA CANETA SEM BATERIA.

MÓDULO DE CENÁRIO FOTOGRÁFICO

1,000 Unidade 6.966,67

6.966.67

Especificação: 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

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, temse que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 35.100,00 (trinta e cinco mil e cem reais)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A decisão de não parcelar a aquisição de material permanente de áudio, vídeo e foto para a Junta Militar junto à Secretaria do Gabinete do Prefeito do Município de Jaguaribara, CE, foi tomada com base nas seguintes justificativas:

- Avaliação da Divisibilidade do Objeto: O objeto da contratação, composto por equipamentos especializados de captura biométrica e módulo fotográfico, não é tecnicamente divisível sem comprometer a funcionalidade integral e os resultados operacionais pretendidos pela Administração.
- Viabilidade Técnica e Econômica: A divisão do objeto não é considerada técnica ou economicamente viável, uma vez que a compra dos equipamentos em conjunto permite um melhor gerenciamento da integração dos sistemas e a sua operação conforme padrões internacionais exigidos.
- Economia de Escala: O parcelamento geraria perda considerável de economia de escala, aumentando proporcionalmente os custos pelo menor volume de aquisição de cada item, superando quaisquer potenciais benefícios da divisão.
- Competitividade e Aproveitamento do Mercado: Sabe-se que o equipamento requerido tem características e especificações padronizadas que limitam a oferta de mercado a poucos fornecedores qualificados, o que limita a competitividade sem parcelamento adicional.
- Decisão pelo Não Parcelamento: A decisão pela não divisão dos itens é justificada pela manutenção da economia de escala e pela necessidade de preservar a eficácia operacional dos equipamentos, evitando prejuízos que poderiam ocorrer com a aquisição fragmentada dos mesmos.





Prefeitura Municipal de Jaguaribara



- Análise do Mercado: Foi realizada uma análise de mercado que reforçou que a não divisão dos itens está alinhada às práticas normais do setor, onde aquisições integradas destes dispositivos específicos são comuns devido aos requisitos de compatibilidade e eficiência.
- Consideração de Lotes: A divisão em lotes não é aplicável neste caso, pois não se espera que tal divisão traga benefícios à Administração na forma de maior participação de fornecedores sem compensar o aumento de custo e risco operacional associado.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação dos materiais permanentes de áudio, vídeo e foto para suprir as necessidades da Junta Militar junto à Secretaria do Gabinete do Prefeito do Município de Jaguaribara, CE, está em total alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Jaguaribara para o exercício financeiro correspondente.

- O processo de aquisição está previsto no planejamento estratégico da Administração, evidenciando o compromisso com a modernização e eficiência das operações realizadas pela Junta Militar.
- Os materiais a serem adquiridos integram uma estratégia mais ampla de melhoria dos serviços prestados pela Administração Municipal, conforme mapeado no Plano de Contratações Anual.
- A escolha dos equipamentos e suas especificações atende às diretrizes definidas no planejamento anual, garantindo compatibilidade com os objetivos institucionais e o uso otimizado dos recursos financeiros disponíveis.
- Essa contratação é parte essencial do conjunto de ações planejadas para fortalecer a infraestrutura tecnológica dos órgãos municipais, sustentando o desenvolvimento regional e o atendimento qualificado à população.
- Além disso, o processo respeita as normas orçamentárias vigentes, assegurando que a despesa esteja contemplada nas previsões financeiras da Prefeitura para o ano em curso.

Dessa forma, a aquisição não apenas cumpre com os requisitos técnicos e operacionais da Junta Militar, mas também reforça o compromisso da Administração com o planejamento eficiente e o uso responsável dos recursos públicos.

10. Resultados pretendidos

A contratação dos materiais permanentes de áudio, vídeo e foto para a Junta Militar da Prefeitura Municipal de Jaguaribara tem como objetivo alcançar os seguintes resultados:

 Melhoria da Eficácia Operacional: A aquisição dos equipamentos pretende otimizar as operações realizadas pela Junta Militar, oferecendo tecnologia de ponta que permita um reconhecimento facial e digital ágil e preciso, bem como a coleta de dados biométricos de assinatura, reforçando a segurança e a precisão nas identificações.



Poder Executivo Municipal



Prefeitura Municipal de Jaguaribara

- Economicidade: Alocar recursos financeiros de maneira eficiente, priorizando a aquisição de materiais que ofereçam durabilidade e sejam pujantes frente às mudanças tecnológicas, diminuindo assim a necessidade de substituições e custos adicionais de manutenção a curto e médio prazo.
- Aprimoramento das Capacidades Técnicas dos Servidores: Proporcionar um treinamento adequado aos servidores encarregados do uso dos novos equipamentos, capacitando a equipe para operar a tecnologia adquirida de maneira eficaz, abrangendo tanto funcionalidades básicas quanto avançadas dos sistemas biométricos de áudio, vídeo e fotografia.
- Conformidade Normativa e Segurança de Dados: Obedecer rigorosamente às normas e padrões internacionais estabelecidos (ISO e ICAO), garantindo que todos os procedimentos relacionados à captura e ao armazenamento de dados biométricos sejam realizados de forma segura e conforme as melhores práticas de proteção de dados.
- Redução de Impactos Ambientais: Assegurar que os produtos adquiridos sejam fabricados e descartados de forma sustentável, conforme as diretrizes de responsabilidade ambiental, visando minimizar qualquer impacto ambiental adverso.
- Alinhamento com o Interesse Público: A contratação visa atender diretamente ao interesse público ao equipar a Junta Militar com as ferramentas necessárias para desempenhar suas funções de segurança e identificação de maneira mais eficaz e precisa, contribuindo para a manutenção da ordem pública e segurança da comunidade local.

11. Providências a serem adotadas

- Capacitação dos Servidores: Organizar treinamentos detalhados para os servidores que irão operar os novos equipamentos. Esses treinamentos devem incluir a operação básica e avançada dos dispositivos, assim como técnicas de segurança e manutenção preventiva e corretiva.
- Logística e Distribuição: Planejar a logística para a entrega dos equipamentos no local adequado, garantindo que todos os itens sejam alocados corretamente na Junta Militar sem atrasos.
- Auditoria e Controle Interno: Implementar mecanismos de auditoria para garantir que a utilização dos equipamentos esteja alinhada com as demandas do processo administrativo e com os princípios de economicidade e eficiência.
- Contrato com Fornecedor: Estabelecer cláusulas contratuais claras com o fornecedor, especificando obrigações relacionadas ao suporte técnico e às atualizações necessárias dos equipamentos.
- Acompanhamento das Condições de Garantia: Monitorar as condições de garantia dos equipamentos para assegurar que quaisquer problemas sejam resolvidos rapidamente e sem custos adicionais para a Administração.



Poder Executivo Municipal

Prefeitura Municipal de Jaguaribara



 Atualização de Tecnologias: Considerar o planejamento de atualizações tecnológicas periódicas, garantindo que os equipamentos mantenham sua compatibilidade com padrões futuros e novas necessidades da Administração.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A não adoção do sistema de registro de preços para a presente contratação de aquisição de material permanente (áudio, vídeo e foto) para suprir as necessidades da Junta Militar junto à Secretaria do Gabinete do Prefeito do Município de Jaguaribara, CE, está fundamentada em critérios técnicos e estratégicos baseados na Lei nº 14.133/2021.

- Exclusividade e Singularidade: Os itens a serem adquiridos apresentam especificações técnicas altamente especializadas e singularidade no mercado, o que inviabiliza a ampla competitividade típica do registro de preços. A contratação direta permite uma negociação focada na qualidade e na adequação às especificações requeridas.
- Demanda Imediata: A urgência na entrega dos produtos, estipulada em cinco dias úteis, exige uma execução célere que não seria viabilizada por meio do registro de preços, que requer prazos mais amplos para a definição de fornecedores e condições de fornecimento.
- Quantidade Determinada: Conforme especificado no ETP, as quantidades dos materiais a serem adquiridos estão claramente definidas. O registro de preços é mais adequado para situações em que há necessidade de aquisições recorrentes ou variáveis ao longo do tempo.
- Natureza da Contratação: A especificidade dos equipamentos biométricos e de captura fotográfica requisita atenção dedicada durante o processo de aquisição e garantia de suporte técnico especializado diretamente com os fornecedores, o que é mais bem atendido através de uma contratação direta.
- Obrigação Legal: Conforme estabelecido no processo administrativo, a modalidade de dispensa eletrônica será utilizada de acordo com o Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, dispensando assim o uso do registro de preços para esta aquisição específica.

Portanto, entende-se que o procedimento adotado é o mais adequado para garantir a entrega eficiente e a qualidade dos produtos adquiridos, além de atender diretamente às necessidades operacionais da Junta Militar e da Secretaria do Gabinete do Prefeito do Município de Jaguaribara, CE.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

De acordo com a Lei 14.133, em seu Artigo 15, é permitida a participação de empresas em licitações na forma de consórcio, desde que observadas as normas especificadas. No entanto, a contratação em pauta opta por vedar tal participação, com base nas seguintes justificativas:

 1. Natureza da Contratação: A aquisição de materiais permanentes especializados de áudio, vídeo e foto é de natureza singular, cujas especificações técnicas







Prefeitura Municipal de Jaguaribara

requerem uma uniformidade que pode ser comprometida pela participação de múltiplas entidades através de consórcios.

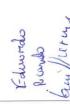
- 2. Integração Técnica: Os equipamentos a serem adquiridos deverão operar de forma integrada e harmoniosa, o que pode ser garantido mais efetivamente por um único fornecedor responsável por todo o fornecimento e manutenção, aumentando a confiabilidade e a eficiência técnica.
- 3. Economia de Escala: Avaliações econômicas indicam que a aquisição de todos os itens de um único fornecedor pode resultar em reduções significativas de custo, além de facilitar processos logísticos e administrativos.
- 4 . Gestão de Riscos: A concentração das responsabilidades em um único fornecedor reduz a complexidade da gestão contratual e minimiza riscos associados a desempenho, cumprimento de prazos e qualidade dos produtos, fatores que podem ser mais difíceis de controlar em consórcios formados por empresas com sistemas operacionais distintos.
- 5. Jurisprudência Aplicável: Embora a Lei 14.133 permita a formação de consórcios, tal formação deve submeter-se à não justificativa de tais formas de associação em casos específicos, conforme a natureza da contratação e o impacto esperado de uma gestão uniformizada e centralizada para evitar riscos elevados ou inesperados à execução contratual.

Em razão dos motivos técnicos e administrativos listados, bem como levando em conta os princípios de economicidade e eficiência previstos na Lei 14.133, especialmente em seu Artigo 5°, a participação em consórcio será vedada para esta contratação específica.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Na aquisição de material permanente de áudio, vídeo e foto para a Junta Militar, é importante considerar os possíveis impactos ambientais associados aos produtos e seus ciclos de vida. Com base na Lei 14.133/2021, é obrigação da Administração Pública não apenas avaliar as questões econômicas, mas também as sociais e ambientais, promovendo o desenvolvimento sustentável.

- Impacto da Produção: Os processos de fabricação de dispositivos eletrônicos podem gerar resíduos e emissões poluentes que afetam a qualidade do ar e da água. É essencial selecionar fornecedores que adotem práticas de produção sustentáveis e utilizem matérias-primas de forma consciente.
- Consumo de Energia: Equipamentos eletrônicos consomem energia durante o uso, o que impacta na pegada de carbono global. Devem ser priorizados produtos que possuam certificações de eficiência energética e funcionalidades que reduzam o consumo de energia no modo standby.
- Descarte e Logística Reversa: O descarte inadequado de equipamentos eletrônicos pode levar à poluição do solo e das águas subterrâneas. A Prefeitura de Jaguaribara deverá estabelecer práticas de logística reversa, garantindo que os fornecedores recolham e destinem corretamente os equipamentos fora de uso, conforme o art. 18, §1°, inciso XII da Lei 14.133/2021.
- Medidas Mitigadoras:





ara 🦂

Prefeitura Municipal de Jaguaribara

- Exigir de fornecedores certificações ambientais, como ISO 14001, que comprovem práticas sustentáveis.
- Implementar programa de treinamento sobre uso consciente e práticas de economia de energia para os operadores de equipamentos.
- Firmar parcerias com empresas locais para a reciclagem e reutilização de materiais, promovendo um sistema de logística reversa eficiente.
- Incluir cláusulas no contrato que obriguem os fornecedores a apresentarem um plano de descarte adequado para os equipamentos no fim de sua vida útil.

Todas essas ações visam não apenas mitigar os impactos ambientais, mas também alinham a contratação aos princípios da economicidade e sustentabilidade, conforme preconizado pela Lei 14.133/2021.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Com base nos elementos expostos ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, a contratação para a aquisição de material permanente de áudio, vídeo e foto para a Junta Militar junto à Secretaria do Gabinete do Prefeito do Município de Jaguaribara, CE, revela-se totalmente viável e razoável. A fundamentação para tal posicionamento é embasada nos seguintes aspectos, conforme jurisprudências e diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021:

- Interesse Público: A proposta atende diretamente ao interesse público ao equipar a Junta Militar com tecnologias adequadas para execução de suas atribuições, garantindo maior eficiência operacional e segurança nas atividades de identificação e registro.
- Compatibilidade com Planejamento Estratégico: A contratação está alinhada com o planejamento estratégico da Administração Pública, conforme estipulado no art. 18, §1°, II da Lei 14.133, promovendo integração e coerência na utilização dos recursos disponíveis.
- Economicidade: O procedimento foi cuidadosamente planejado para assegurar o melhor uso dos recursos públicos de acordo com os princípios de economicidade e eficiência destacados no art. 5º da referida lei, evitando desperdícios e garantindo um excelente retorno sobre o investimento realizado.
- Conformidade Legal: Todos os requisitos legais foram obedecidos, incluindo a
 justificativa para a não adoção do sistema de registro de preços, conforme
 disposto no art. 40 da Lei nº 14.133, além de atender ao disposto sobre a vedação
 de participação em consórcios.
- Viabilidade Técnica e Econômica: O levantamento de mercado indica que a solução proposta é a mais vantajosa em termos de tecnologia e custo-benefício, com equipamentos que atendem aos requisitos técnicos necessários para as funções desejadas.
- Sustentabilidade: Foram consideradas as possíveis implicações ambientais dos equipamentos, garantindo a escolha de soluções que promovem menor impacto, alinhadas aos objetivos de desenvolvimento sustentável previstos na legislação vigente.











Concluímos, portanto, que a contratação em questão é essencial não só para atender às necessidades imediatas da Junta Militar, mas também para fortalecer a capacidade institucional e operacional do município de Jaguaribara, CE, assegurando a prestação de serviços com qualidade superior e alinhamento às normativas legais vigentes.

Jaguaribara/CE, 06 de janeiro de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

GUILHERME BEZERRA DE LIMA **MEMBRO**

Toduordo Bandeva Medrado Assinado eletronicamente EDUARDO BANDEIRA MEDRADO **MEMBRO**

Rigardo Martins Sousa Assinado eletronicamente RICARDO MARTINS SOUSA **MEMBRO**