



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS

NÚMERO DO PROCESSO: PROCESSO 1066/2024

ORGÃO REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO-SEMAD

ORGÃOS PARTICIPANTES: SEMSAU, SEMAGRI, SEMTRAS

1.INTRODUÇÃO

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, na maioria, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos público.

A Lei nº 14.133/2021 traz que a descrição da necessidade da contratação deve ser fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido.

Neste sentido, afirma que o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação.

Dessa forma, o presente documento tem o intuito de assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico.

2. PARÂMETROS NORMATIVOS

Os bens/serviços elencados terão como parâmetros as normativas vigentes para as contratações públicas, em geral, bem como aquelas que tratam especificamente a respeito do objeto, sendo:

- Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;

Decreto-Lei nº 200/1967, que dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;

- Lei nº 14.133/2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativo

3.DESCRICÃO DO OBJETO.

Aparelhos celulares que serão utilizados como meio de comunicação entre a gestão e a população com as seguintes descrições: smartphone memória interna 8gb; suporte ao cartão de memória microsd até 1tb. memória ram 4gb; tipo de tela super amoled; tamanho da tela 6,4". resolução da tela fhd+. tecnologia 4g. conectividade - bluetooth 5.0. wi-fi. localização - gps. processador octa-core. velocidade do processador 2ghz. sistema operacional android.versão do sistema operacional 11. quantidade de chips dual chip.resolução da câmera traseira 64mp +8mp + 5mp + 2mp. recursos da câmera traseira – foco automático - flash led -





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

zoom digital 8x. Resolução da câmera frontal 20mp. recursos da câmera frontal - abertura de f/2.2 - flash na tela. sensores - impressão digital - acelerômetro - giroscópio - proximidade - luminosidade - geomagnético - sensor hall - reconhecimento facial. capacidade da bateria 5000mah. carregamento rápido sim (15w). Operadora desbloqueado. dimensões do produto - largura: 7,36cm - altura: 15,8cm - profundidade: 0,84cm. garantia prazo de garantia 01 ano conteúdo da embalagem - 1 smartphone - 1 carregador - 1 cabo usb - 1 extrator de chip - 1 manual do usuário.

4.DESCRICÃO DA NECESSIDADE

4.1 justifica-se a compra dos celulares pois aparelhos celulares é essencial para aprimorar a eficiência e a produtividade nas atividades profissionais. com as constantes inovações tecnológicas, um dispositivo atualizado permitirá:

1. melhoria na comunicação: os celulares moderno oferece maior capacidade de processamento e suporte a aplicativos de comunicação, como e-mail, whatsapp, e videoconferências, garantindo que a comunicação seja rápida e eficaz.

2. acesso a ferramentas de trabalho: muitos processos de trabalho hoje dependem de aplicativos e plataformas móveis que exigem um aparelho com especificações técnicas adequadas para rodá-los de forma fluida e sem interrupções.

3. segurança da informação: aparelhos celulares mais recentes vêm equipados com tecnologias de segurança avançadas, como reconhecimento facial, impressões digitais e criptografia de dados, reduzindo riscos de vazamento de informações sensíveis.

4. mobilidade e flexibilidade: a mobilidade proporcionada por um aparelho celular moderno permite que atividades profissionais sejam realizadas em qualquer lugar, o que é fundamental em um ambiente de trabalho dinâmico.

5. compatibilidade com novas tecnologias: o novo celular será compatível com as últimas atualizações de software e aplicativos, garantindo o acesso às mais recentes funcionalidades e melhorias de desempenho.

6. durabilidade e custo-benefício: investir em um aparelho de última geração pode reduzir custos a longo prazo, já que terá maior durabilidade e será mais resistente a obsolescência tecnológica.

Além disso a comunicação pública é um processo que tem dever de promover uma gestão aberta que permita a viabilização da comunicação de interesse público e o envolvimento de toda a sociedade. A comunicação pública deve ser consciente e adaptada às necessidades de cada cidadão. Na eminência de facilitar tal comunicação, de forma mais rápida e direta, a Prefeitura Municipal de Seringueiras vê a necessidade da aquisição de aparelhos celulares como ferramenta ideal para tal objetivo.

No caso da secretaria municipal de saúde esses dispositivos serão utilizados pelos profissionais da área para melhorar a comunicação interna e externa, facilitando o contato direto com os pacientes, o acompanhamento dos tratamentos, a marcação de consultas e o recebimento de orientações médicas. Além disso, a melhoria na comunicação contribuirá para a eficiência dos serviços de saúde, promovendo um atendimento mais ágil e humanizado, em conformidade com as diretrizes de qualidade do município.

A secretaria de assistência social e trabalho com a aquisição dos aparelhos smartphones, os departamentos da assistência social poderão estabelecer uma





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

presença mais efetiva nas redes sociais, principalmente via whatsapp, como canal de atendimento permitirá que os usuarios entrem em contato de forma direta, rápida e conveniente, possibilitando o esclarecimento de dúvidas, o fornecimento de informações e a realização de encaminhamentos de maneira eficiente. o pedido se justifica para disponibilizar um meio de comunicação oficial entre os departamentos desta secretaria e para atendimento via telefone e whatsapp dos usuarios que precisam dos serviços, para uma melhor comunicação, para que o diálogo seja contínuo e ininterrupto, tornando-se célere e eficiente.

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO.

A presente compra de aparelhos celulares que serão utilizados como meio de comunicação entre a gestão e a população, está amparado na programação orçamentária anual, descrito em seu plano de trabalho (PCA) como Despesa com telefones, publicado no portal transparência da Prefeitura Municipal de Seringueiras-Ro.

6.Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal De Adiministração	Michelle Andrade

7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

Para que o objetivo desta licitação possa ser plenamente atingido, é necessário que as empresas participantes atendam aos requisitos mínimos exigidos para o cadastramento e participação no processo.

Além disso, deve assegurar o cumprimento dos compromissos firmados na ata de registro de preço durante toda a sua vigência. Ademais que os licitantes devem atender os seguintes requisitos:

7.1 Fornecimento dos aparelhos celulares, de acordo com o tipo especificado, atendendo em todos os aspectos .

7.2 Comprovar a aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado;

7.3 Os obejetos entregues deverão ser novos, e apresentar as características constantes nas especificações do edital.

7.4 Os licitantes deverão possuir logística suficiente para atender as necessidades das secretarias de acordo com a demanda.

Requisitos Legais

Atendimento à Lei 14.133/2021 em todas as etapas do processo licitatório;
Cumprimento das exigências do Código de Defesa do Consumidor;
Obediência às regulamentações ambientais vigentes.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SER CONTRATADAS.

O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base nos setores





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

pertencentes a secretaria demandante e participantes, conforme documentos de formalização de demanda. A estimativa de quantidade a ser contratadas são as seguintes de acordo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPEC	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	aparelho celular na seguinte especificação mínima:smartphone memória interna 128gb; suporte ao cartão de memória microsd até 1tb. memória ram 4gb; tipo de tela super amoled; tamanho da tela 6,4".resolução da tela fhd+. tecnologia 4g. conectividade - bluetooth 5.0. wi-fi. localização - gps. Processador octa-core. velocidade do processador 2ghz. Sistema operacional android. versão do sistema operacional 11. quantidade de chips dual chip.resolução da câmera traseira 64mp +8mp + 5mp + 2mp. recursos da câmera traseira - foco automático - flash led - zoom digital 8x. Resolução da câmera frontal 20mp. recursos da câmera frontal - abertura de f/2.2 - flash na tela. sensores -impressão digital - acelerômetro - giroscópio - proximidade - luminosidade - geomagnético - sensor hall - reconhecimento facial. capacidade da bateria 5000mah. carregamento rápido sim (15w). Operadora desbloqueado. dimensões do produto - largura: 7,36cm - altura: 15,8cm - profundidade: 0,84cm. garantia prazo de garantia 01 ano conteúdo da embalagem - 1 smartphone - 1 carregador - 1 cabo usb - 1 extrator de chip - 1 manual do usuário.	Unidade	20	R\$ 1.391,64	27.832,8

EVANTAMENTO DE MERCADO

ante da necessidade do objeto deste estudo, buscando soluções para a presente contratação, que atendam aos critérios de mais vantagens para a ministração nos aspectos da conveniência, economicidade e eficiência reservou-se duas possiveis soluções:





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

Solução 1: compra dos aparelhos celulares através de licitação

Solução : colocar rede de telefonia fixa nos setores das secretarias municipais pertencentes a prefeitura

Solução escolhida para essa contratação, solução 1

9.1 Justificativa da Escolha

A escolha de aparelhos celulares em vez de telefonia fixa para setores da administração pública, como secretarias municipais, pode ser considerada mais viável por várias razões:

1. **Mobilidade e Flexibilidade:** Com os celulares, os funcionários podem se comunicar de qualquer lugar, o que facilita o trabalho em campo, visitas externas ou mesmo o trabalho remoto. Já a telefonia fixa limita a comunicação ao ambiente de trabalho.
2. **Redução de Infraestrutura:** A implementação de uma rede de telefonia fixa exige uma infraestrutura física (cabos, instalação de aparelhos, centrais telefônicas). Isso gera custos iniciais elevados e, muitas vezes, também custos de manutenção. Com celulares, a infraestrutura já está presente, bastando adquirir os aparelhos e contratar os planos.
3. **Agilidade na Instalação:** Enquanto a instalação de linhas fixas pode demorar, a entrega e ativação de celulares é rápida e prática. Isso é crucial para a eficiência no funcionamento dos serviços públicos.
4. **Custos Variáveis:** Em alguns casos, os planos corporativos de telefonia celular podem incluir pacotes com chamadas ilimitadas e dados móveis, o que permite melhor controle dos custos. Na telefonia fixa, os custos podem ser mais imprevisíveis, dependendo do volume de chamadas.
5. **Facilidade de Comunicação Digital:** Os celulares permitem acesso a aplicativos de mensagens instantâneas, e-mails, plataformas de videoconferência, além da telefonia tradicional. Isso promove a comunicação mais rápida e eficiente entre os setores.
6. **Eficiência na Gestão:** Com celulares, é possível rastrear o uso, controlar gastos e gerenciar a comunicação de forma mais precisa, por meio de aplicativos e soluções digitais.

Por esses motivos, a telefonia móvel se apresenta como uma solução mais flexível e eficiente para as demandas modernas da administração pública.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.

O custo estimado da contratação é de **30.843,35** (trinta mil oitocentos e quarenta e tres reais e trinta e cinco centavos). O valor estimado da contratação foi





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte realizados pelo setor de cotações, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração da estimativa do valor da contratação a média de preços .

8.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

Compra dos aparelhos celulares através de licitação.

11.JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.

A solução para eventual aquisição será por item, sendo a licitação do tipo menor preço por item. E sendo entregue conforme solicitação da secretaria.

12.CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes aos serviços contratados. Portanto não se aplica a essa contratação.

14.BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO.

A compra de aparelhos celulares para os setores de secretarias municipais em Seringueiras pode trazer diversos benefícios, como:

1. Melhoria na Comunicação Interna e Externa: Com os celulares, a comunicação entre os diferentes setores da prefeitura e com a população pode ser mais ágil, eficiente e menos dependente de outros meios, como telefonia fixa ou presença física.

2. Atendimento Mais Ágil: A utilização de celulares permite que os funcionários das secretarias estejam mais acessíveis, podendo oferecer suporte rápido à população, especialmente em casos de emergência ou em áreas onde o serviço público precisa ser mais dinâmico, como saúde e assistência social.

3. Facilidade de Acesso a Ferramentas e Aplicativos: Os celulares podem ser utilizados para acessar aplicativos de gestão, comunicação (como WhatsApp ou e-mail), além de plataformas e sistemas governamentais, facilitando o trabalho remoto ou em campo, como nas atividades de fiscalização e monitoramento.

4. Monitoramento e Gestão em Tempo Real: Em secretarias como a de Obras, Transportes, ou Meio Ambiente, o uso de celulares facilita o monitoramento de obras e serviços em tempo real, permitindo aos servidores reportar problemas e acompanhar o andamento de projetos diretamente do local onde estão atuando.

5. Redução de Custos Operacionais: Ao facilitar a comunicação e permitir a solução de problemas de maneira mais rápida, a compra de celulares pode reduzir custos com transporte e deslocamento de servidores, além de otimizar o tempo de atendimento e resolução de demandas.

6. Apoio à Mobilidade dos Funcionários: Secretarias que precisam de funcionários





ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

trabalhando fora dos escritórios, como assistência social, saúde, e transporte, podem melhorar a eficiência com o uso de celulares, mantendo os servidores conectados e acessíveis a qualquer momento.

7. **Maior Eficiência em Situações de Urgência:** Em situações de crise, como desastres naturais, acidentes ou emergências de saúde, os celulares podem ser fundamentais para coordenar equipes e tomar decisões rápidas, melhorando a capacidade de resposta da administração pública.

8. **Transparência e Prestação de Contas:** Com o uso de aplicativos de gestão e comunicação via celular, pode-se registrar e documentar melhor as atividades diárias das secretarias, aumentando a transparência e facilitando a prestação de contas à população e aos órgãos de controle.

Esses benefícios, no geral, visam aumentar a eficiência administrativa, agilizar a prestação de serviços à população e garantir uma gestão pública mais moderna e eficaz.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não serão necessárias providências por parte da Administração previamente à celebração do contrato, uma vez que toda a solução será promovida pela empresa a ser contratada.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

A compra de aparelhos celulares para a administração pública pode ter alguns impactos ambientais importantes. Aqui estão alguns dos principais:

1. Impactos da Produção de Celulares

Extração de Matérias-Primas: A produção de celulares requer a extração de metais preciosos e minerais raros, como cobalto, lítio e ouro, que muitas vezes são extraídos de maneira insustentável, causando desmatamento, degradação do solo e poluição da água.

Emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE): A fabricação de celulares é um processo intensivo em energia, o que contribui para a emissão de gases de efeito estufa, agravando o aquecimento global.

2. Geração de Resíduos Eletrônicos (e-waste)

Curto Ciclo de Vida dos Aparelhos: Celulares têm um ciclo de vida relativamente curto devido à obsolescência tecnológica. Isso pode gerar um aumento no volume de resíduos eletrônicos, que são difíceis de reciclar de forma adequada.

Disposição Inadequada: Se os celulares não forem descartados de maneira correta ao final de sua vida útil, eles podem contaminar o solo e a água com substâncias tóxicas, como chumbo, mercúrio e cádmio, presentes em suas baterias e componentes.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

3. Consumo de Energia

Uso Contínuo de Energia: O uso constante de celulares requer o consumo de energia para recarregar as baterias. Embora o impacto individual seja pequeno, em larga escala o consumo energético pode aumentar, especialmente se não for feito com fontes renováveis.

4. Pegada de Carbono no Transporte

Logística e Transporte: O transporte dos aparelhos desde o local de fabricação até o local de uso pode contribuir para a emissão de carbono, especialmente se os celulares forem produzidos em outros países e necessitarem de transporte de longa distância.

5. Manutenção e Substituição de Peças

Impacto dos Reparos: A substituição de baterias, telas e outros componentes durante a vida útil dos aparelhos também gera resíduos e demanda a produção de novos componentes, aumentando o impacto ambiental.

6. Reciclagem Inadequada

Baixos Índices de Reciclagem: Mesmo que os celulares sejam descartados de maneira correta, a reciclagem de dispositivos eletrônicos ainda é limitada. Muitos componentes não são recuperados, e o processo de reciclagem pode ser ineficiente ou poluente em alguns casos.

7. Impacto no Ciclo de Compras Públicas

Compras Frequentes e Obsolescência: A demanda contínua por novos aparelhos devido à rápida obsolescência tecnológica pode levar a um ciclo de compras frequentes, aumentando o impacto ambiental a longo prazo, caso não haja planejamento para otimizar o uso desses dispositivos.

Mitigação dos Impactos:

Para minimizar esses impactos, algumas práticas podem ser adotadas, como:

Compra de Aparelhos Duráveis: Priorizar a aquisição de aparelhos de alta qualidade e com maior durabilidade, reduzindo a necessidade de substituição frequente.

Programas de Reciclagem: Implementar ou participar de programas de reciclagem de eletrônicos para garantir o descarte adequado e a recuperação de materiais.

Uso de Energia Renovável: Incentivar o uso de energia renovável para carregar os dispositivos.

Políticas de Compra Sustentável: Adotar políticas de compra sustentável, considerando o impacto ambiental dos aparelhos desde a produção até o descarte.

Em resumo, o uso de celulares pela administração pública pode trazer benefícios operacionais, mas é fundamental que sejam adotadas práticas sustentáveis para reduzir os impactos ambientais associados a essa compra.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Declaro viável esta contratação de acordo com as informações prestadas pela secretaria demandante.

17.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação em comento é viável e necessária, conforme estudo técnico preliminar apresentado, elaborado a partir das informações prestadas pela secretaria demandante. Com o objetivo de prestação de serviço e aquisição de material para distribuição gratuita a serem distribuídos nas interações em comemoração ao dia das crianças e natal promovidos pela Secretaria Municipal de Trabalho e Assistência Social de Seringueiras/Ro.

18. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.

ANIZIA PIRES NUNES

Coordenadora de projeto básico. Estudo Téc. Preliminar
port. 086/gab/pms/2023

19. RESPONSÁVEIS PELAS SECRETARIAS MUNICIPAIS.

MICHELLE DE ANDRADE

secretaria municipal de administração (interina)
port. 123/gab/pms/2024

BRUNA INACIO DA SILVEIRA XAVIER

secretaria municipal de saúde
port. 113/gab/pms/2022

VERA LUCIA LEITE

Sec. Mun. de Trabalho e Ass. Social.
Port. 053/GAB/PMS/2021

EDER DA SILVA SOUZA

Secretario municipal de agricultura
Port. 183/gab/pms/2024

Seringueiras-Ro 19 de Setembro de 2024

