



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área requisitante: Secretaria de Administração

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O item requerido não está contemplado no Plano de Contratações Anual da Secretaria de Agricultura. Contra as previsões anuais, justifica-se a inclusão desta contratação de SISTEMA DE GEORREFERENCIAMENTO para a área rural do Município de Videira, com intuito de mapear estradas e áreas rurais, beneficiando diretamente proprietários, forças de segurança, bombeiros e outras entidades Municipais, tais como: Secretarias de Saúde, Educação, Agricultura e Social. Além disso, agilizará o atendimento a emergências e serviços municipais em áreas isoladas, melhorando a resposta a incidentes e a qualidade dos serviços prestados. A iniciativa contribuirá significativamente para o planejamento territorial e o desenvolvimento sustentável do Município.

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação de um sistema de georreferenciamento para a área rural do Município de Videira, juntamente com as placas indicativas é necessária para enfrentar diversos desafios e melhorar a eficiência dos serviços públicos relacionados aos atendimentos às comunidades do interior. Hoje estima-se uma área com aproximadamente 1.000 km (mil) de estradas, propriedades e outras áreas rurais não mapeadas, a falta de informações detalhadas das estradas e propriedades rurais dificulta a gestão territorial, a otimização dos recursos agrícolas e a regularização fundiária.

Sem um sistema de georreferenciamento, forças de segurança, bombeiros e outras entidades municipais enfrentam dificuldades para localizar áreas de difícil acesso, o que atrasa a resposta a emergências e compromete a eficácia das operações de socorro e segurança. Outro fator importante é o suporte da Secretaria de Agricultura à extensa área que abrange os interiores do Município, além disso, os serviços de Saúde e Assistência Social não conseguem planejar suas atividades de forma eficiente,



resultando em maior tempo de deslocamento e atendimento inadequado às comunidades rurais.

Neste sentido a implementação deste sistema é crucial para melhorar a gestão das áreas rurais, agilizar os atendimentos emergenciais, e promover o desenvolvimento sustentável do Município, garantindo uma melhor qualidade de vida a partir da qualidade dos serviços prestados.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos no diz respeito ao Sistema de Georeferenciamento e as Placas de Identificação:

4.1) REQUISITOS MÍNIMOS PARA A CONTRATAÇÃO SISTEMA (SOFTWARE):

Oferecer mapas com uma precisão mínima de 5 metros, utilizando imagens de satélite de alta resolução e tecnologia adequadas para capturar detalhes topográficos e geográficos das estradas e propriedades rurais.

Ser compatível com os sistemas GIS (Geographic Information System) municipais atuais e ter a capacidade de se integrar com bases de dados existentes, como cadastro de propriedades e IPM (videira.atende.net).

A interface do usuário deve ser intuitiva, com menus claros e funções de fácil acesso, incluindo tutoriais e suporte em português. Deverá permitir que usuários não técnicos possam navegar e utilizar as funcionalidades.

Deve permitir o download de mapas e dados para dispositivos móveis, garantindo que informações críticas estejam disponíveis mesmo sem conexão à internet, essencial para áreas remotas com conectividade limitada.

Implementar medidas de segurança avançadas, como criptografia de dados em trânsito e em repouso, autenticação multifator para usuários, e auditorias regulares de segurança para proteger contra acessos não autorizados e ameaças cibernéticas.

Fornecer um programa de treinamento abrangente para todos os usuários, com sessões presenciais e online, manuais detalhados, e um serviço de suporte técnico 24/7 para resolver problemas técnicos e fornecer assistência contínua.

Permitir atualizações regulares e fáceis, suportando adições de novos dados geográficos e funcionalidades conforme necessário. Deve incluir uma API (Application Programming Interface) aberta para permitir personalizações e integrações futuras.

Deve oferecer ferramentas integradas para geração de relatórios customizáveis, análises espaciais, e visualizações de dados (ex.: mapas temáticos, gráficos) que auxiliem no planejamento estratégico e na tomada de decisões informadas.



Suporte total para sistemas operacionais móveis populares (iOS, Android), incluindo a capacidade de capturar e enviar dados de campo, como fotos georreferenciadas, diretamente para o sistema principal.

O sistema deve apresentar uma análise detalhada de custo-benefício, demonstrando como os benefícios esperados (eficiência operacional, melhor gestão de recursos, etc.) justificam o investimento. Isso inclui estimativas de redução de custos operacionais e aumento de produtividade.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Realizado uma pesquisa, constatou-se que não existem empresas que prestam o serviço ou possam desenvolver....

Prós: A empresa é referência no que diz respeito à inteligência e praticidade à rotina dos serviços de georeferenciamento, já tendo executado o serviço em xxxxxx

Contras: Caso haja limitações orçamentárias, é importante considerar se a despesa com o xxxx é sustentável e se existem alternativas que ofereçam um bom equilíbrio entre custo e benefício.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A pretensão em contratar um sistema de georeferenciamento com o objetivo de mapear as áreas rurais do município. Este sistema permitirá a obtenção de dados precisos sobre a localização, extensão e características das propriedades rurais, facilitando a gestão territorial, o planejamento urbano e rural, e o monitoramento ambiental. Além disso, o georeferenciamento proporcionará uma base de informações sólida para a tomada de decisões, promovendo a regularização fundiária, o desenvolvimento sustentável e a melhoria na prestação de serviços públicos. A contratação deste sistema representará um avanço significativo na modernização e eficiência administrativa de Videira.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QTD
1	Mapeamento das áreas rurais do Município de Videira, através de satélites em tempo real e visitas aos locais.	Un	1
2	Implantação do sistema de gestão	Un	1
3	Treinamento em geoprocessamento	Hr	18
4	Capacitação para cadastramento de novas propriedades	Hr	18
5	Suporte continuo aos usuários e sistemas	Hr	15



8 – ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é o seguinte: O preços foram coletados da empresa que é a única prestadora desse serviço, que comprovou com notas fiscais que o preço proposto a essa administração está dentro do parâmetro cobrado para outros municípios.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QTD	\$ UNI	\$ TOTAL
1	Mapeamento das áreas rurais do Município de Videira, através de satélites em tempo real e visitas aos locais.	Un	1	R\$ 27.900,00	R\$ 27.900,00
2	Implantação do sistema de gestão	Un	1	R\$ 3.500,00	3.500,00
3	Treinamento em geoprocessamento	Hr	18	R\$ 100,00	R\$ 1.800,00
4	Capacitação para cadastramento de novas propriedades	Hr	18	R\$ 100,00	R\$ 1.800,00
5	Suporte contínuo aos usuários e sistemas	Hr	15	R\$	R\$ 1.500,00
TOTAL:					R\$ 36.500,00

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto não poderá ser parcelado em razão de ser uma compra de natureza direta. Será realizado pagamento de parcela única, com base no menor orçamento.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações prévias ou futuras que possuam afinidade ou relação direta com o objeto de compra ou contratação em questão, capazes de influenciar tecnicamente e/ou economicamente nas soluções propostas.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Precisão na Gestão Territorial: Obtenção de dados geoespaciais detalhados que permitam uma gestão mais eficiente e precisa das áreas rurais, auxiliando na identificação e demarcação de propriedades.

Planejamento Urbano e Rural: Melhoria no planejamento e na organização do uso do solo, contribuindo para o desenvolvimento sustentável e ordenado do município.

Regularização Fundiária: Facilitação dos processos de regularização de propriedades rurais, proporcionando segurança jurídica aos proprietários e aumentando a arrecadação de impostos municipais.

Monitoramento Ambiental: Acompanhamento mais eficiente das áreas de preservação,



monitoramento de desmatamento e controle de uso de recursos naturais, contribuindo para a conservação ambiental.

Aprimoramento dos Serviços Públicos: Melhoria na prestação de serviços públicos, como infraestrutura, transporte e saneamento básico, com base em dados precisos sobre a localização e as necessidades das comunidades rurais.

Tomada de Decisões Informada: Fornecimento de uma base de dados robusta que apoie a administração municipal na tomada de decisões estratégicas, políticas públicas e na execução de projetos.

Transparência e Eficiência Administrativa: Aumento da transparência na gestão pública e da eficiência administrativa, facilitando o acesso a informações georreferenciadas por parte de gestores, técnicos e cidadãos.

12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato, visto que será realizada a compra de sistema desenvolvido em plataforma livre, bem como as horas de treinamento e suporte previstas.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Apenas deve ser observado e executado o correto descarte dos componentes defeituosos que serão substituídos pelos novos. O Município deve encaminhar os equipamentos para o depósito de inservíveis, juntamente com o restante do lixo eletrônico, que será classificado e leiloadado através de processo conduzido pelo setor de Patrimônio.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação do sistema de georreferenciamento para o Município de Videira terá impactos ambientais significativos, possibilitando um monitoramento mais eficaz das áreas de preservação e o controle do desmatamento. Com dados geoespaciais precisos, a administração municipal poderá identificar rapidamente áreas de risco ambiental, planejar e implementar medidas de conservação e recuperação de habitats naturais, e garantir o uso sustentável dos recursos naturais. Além disso, o sistema permitirá a fiscalização rigorosa das atividades agrícolas e pecuárias, assegurando que práticas sustentáveis sejam adotadas e que as legislações ambientais sejam cumpridas, promovendo a preservação da biodiversidade local e a mitigação de impactos negativos ao meio ambiente.

15- ANEXOS

Não constam anexos.



16- RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

José Carlos Oliveira Pereira
Diretor de T.I