



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A
NECESSIDADE
A SER
ATENDIDA?

O Município de Ipueiras - CE identificou a necessidade de serviços topográficos no levantamento, georreferenciamento e elaboração de relatório fotográfico com dados GPS para rotas do transporte essenciais para garantir a segurança e eficiência no planejamento e na execução do transporte. Abaixo, detalho algumas das necessidades específicas que devem ser atendidas:

1. Levantamento Topográfico

- **Objetivo:** Identificar e mapear as características do terreno e das vias utilizadas pelas rotas de transporte escolar, como ruas, estradas e acessos, considerando aspectos como condições de trafegabilidade, distâncias, e altitudes.
- **Necessidade:** Obter dados precisos sobre o terreno para assegurar que as rotas do transporte escolar sejam as mais adequadas e seguras.

2. Georreferenciamento

- **Objetivo:** Utilizar coordenadas geográficas para identificar com precisão os pontos relevantes das rotas, incluindo escolas, pontos de embarque e desembarque, e outros pontos críticos.
- **Necessidade:** O georreferenciamento permite que as rotas sejam mapeadas de forma precisa, facilitando a visualização em sistemas de GPS e outros softwares de planejamento.

3. Relatório Fotográfico

- **Objetivo:** Documentar visualmente as condições das rotas, com fotos que ajudem a ilustrar o estado das vias, eventuais obstáculos, e outros aspectos que podem afetar a segurança do transporte escolar.
- **Necessidade:** Prover informações visuais complementares ao levantamento topográfico, facilitando a análise e o acompanhamento das condições das rotas.

4. Coleta de Dados GPS

- **Objetivo:** Obter coordenadas precisas de pontos ao longo das rotas, como escolas, pontos de embarque e desembarque, e pontos críticos que exigem atenção especial.



- **Necessidade:** Garantir que os dados coletados sejam geograficamente precisos e possam ser integrados aos sistemas de monitoramento ou planejamento de transporte, otimizando a logística do serviço.

Com o levantamento topográfico detalhado das vias e o georreferenciamento preciso dos pontos críticos, será possível identificar as melhores rotas, com base em dados reais e atualizados, além de otimizar o trajeto para evitar pontos de risco e melhorar o acesso às escolas. A inclusão do relatório fotográfico contribuirá para a visualização das condições das vias, permitindo uma análise mais completa da infraestrutura local. A coleta de dados GPS possibilitará o monitoramento contínuo e a análise das rotas em tempo real, facilitando o planejamento e o ajuste das rotas conforme necessário. Este conjunto de informações será fundamental para garantir a segurança dos alunos, atender aos requisitos legais e melhorar a qualidade do transporte escolar no município.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

QUAL O TIPO DE OBJETO?	<input type="checkbox"/> Bem. <input checked="" type="checkbox"/> Serviço.
QUAL A NATUREZA?	<input checked="" type="checkbox"/> Continuada. <input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio. <input type="checkbox"/> Não continuada.
QUAL A VIGÊNCIA?	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 180 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	<input type="checkbox"/> Sim. Contrato nº: Prazo final:



	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	Os relatórios fotográficos devem ser de alta resolução, com imagens claras que permitam identificar claramente as condições das rotas e pontos críticos.
	2	As medições realizadas devem ser precisas, com margem de erro mínima, de acordo com as normas técnicas específicas para serviços topográficos.
	3	O relatório final deve ser claro, objetivo e de fácil compreensão, com gráficos, mapas e imagens que ilustrem os dados coletados.
	4	A empresa deve oferecer suporte técnico durante e após a execução dos serviços, para eventuais ajustes ou esclarecimentos sobre os dados fornecidos.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.	
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	<input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar:	<input type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Audiência pública.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A implementação desta solução proporcionará benefícios diretos para a segurança e eficiência do transporte escolar, além de otimizar recursos financeiros ao longo do tempo, garantindo um serviço de transporte escolar mais seguro, eficiente e sustentável para a comunidade de Ipueiras.	
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS NO LEVANTAMENTO GEORREFERENCIAMENTO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, COM DADOS GPS, PARA ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS CE
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input type="checkbox"/> Sim. Justificativa: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. Descrever solução: <input checked="" type="checkbox"/> Não.

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

COMO SE OBTVEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	<input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: Levantamento da Secretaria	<input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.		
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS NO LEVANTAMENTO, GEORREFERENCIAMENTO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, COM DADOS GPS, PARA ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS CE , consideram-se os seguintes itens:			
ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und	Qtd
	1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, NO LEVANTAMENTO, GEORREFERENCIAMENTO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO Especificação : serviços topográficos, no levantamento, georreferenciamento e relatório fotográfico, com dados gps, das rotas do transporte escolar do município de ipueiras-ce	UNIDADE	170,000



ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	<input type="checkbox"/> Painel de preços.	<input type="checkbox"/> Contratações similares.
	<input type="checkbox"/> Simas.	<input checked="" type="checkbox"/> Fornecedores.
	<input checked="" type="checkbox"/> Internet.	<input type="checkbox"/> Outro.
	Especificar:	

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input type="checkbox"/> Sim.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	Por quê?
	<input checked="" type="checkbox"/> Objeto indivisível.	<input type="checkbox"/> Perda de escala.
	<input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável.	<input type="checkbox"/> Economicamente inviável.
	<input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.	<input type="checkbox"/> Outro.
		Especificar:

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDEN TES?	<input type="checkbox"/> Sim.	Especificar:
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	<input type="checkbox"/> Sim.	Especificar item do PCA:
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	Providências: SERÁ INCLUIDO NO PCA O MAIS BREVE POSSIVEL, POIS SE TRATA DE UM OBJETO NOVO.

RESULTADOS PRETENDIDOS

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo	<input type="checkbox"/> Redução de Custos
	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho	<input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos
	<input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo	<input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência
		<input type="checkbox"/> Realização de Política Pública

Handwritten signature



	<input type="checkbox"/> Outro. Especificar:
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar os impactos: Especificar as medidas de mitigação dos impactos: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.

Ipueiras/CE, 03 de Fevereiro de 2024

Emerson Kayke Soares de Sousa
EMERSON KAYKE SOARES DE SOUSA

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar