



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ETP.24.12.02.3A0-01 - DATA: 02/12/2024

Categoria: SERVIÇO

1. PROBLEMA RESUMIDO

Problema de falta de atualização e definição de rotas no serviço de transporte escolar, tornando necessária a contratação de empresa especializada em georreferenciamento e mapeamento para elaborar o Termo de Referência.

2. CLASSIFICAÇÃO DA PRETENSA PUBLICAÇÃO

O objeto de contratação pública se enquadra na categoria de serviços técnicos especializados, conforme previsto na Lei 14.133 de licitações. A contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento para atualização e elaboração do Termo de Referência para o serviço de transporte escolar do município de Icapuí-CE é fundamental para garantir a eficiência e segurança no transporte dos alunos.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento é necessária para atualizar e elaborar o Termo de Referência com definição de rotas, visando a adequação do serviço de transporte escolar do município de Icapuí-CE. A Lei 14.133 de licitações exige a contratação de forma transparente e eficiente, garantindo a qualidade e eficácia dos serviços prestados à população.

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação da empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia em Georreferenciamento e mapeamento para atualização do transporte escolar de Icapuí-CE está prevista no plano anual de contratações, em conformidade com a nova Lei de Licitações 14.133.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. A empresa deve possuir experiência comprovada na prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento.
2. A empresa deve possuir profissionais qualificados e capacitados para realizar o serviço de atualização e elaboração do Termo de Referência com definição de rotas para o transporte escolar.
3. A empresa deve apresentar um cronograma detalhado de execução do serviço, com prazos bem definidos para cada etapa.
4. A empresa deve apresentar um plano de trabalho detalhado, com as metodologias e técnicas que serão utilizadas para a realização do serviço.
5. A empresa deve apresentar um orçamento detalhado, com os custos de cada etapa do serviço e os valores totais a serem cobrados.
6. A empresa deve estar regularizada perante os órgãos competentes e possuir todas as certidões negativas exigidas por lei para participar de licitações públicas.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para realizar o levantamento de mercado para a contratação de empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento para o município de Icapuí-CE, é necessário seguir as diretrizes estabelecidas na Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. Nesse sentido, é fundamental realizar uma pesquisa de mercado para identificar as empresas que atuam nesse segmento, levando em consideração sua capacidade técnica, experiência e capacidade de atendimento às necessidades do município.

Além disso, é importante estabelecer critérios claros para a seleção da empresa, como a análise da documentação técnica, a realização de visitas técnicas para verificar a infraestrutura e capacidade operacional das empresas, e a definição de um cronograma de execução do serviço. Dessa forma, o levantamento de mercado será fundamental para garantir a escolha da empresa mais qualificada e apta a realizar o serviço de georreferenciamento e mapeamento para a atualização e elaboração do Termo de Referência para o transporte escolar do município de Icapuí-CE.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ

AV. 22 DE JANEIRO, 5183 - CENTRO - CEP: 62810-000 - ICAPUÍ-CE CNPJ: 10.393.593/0001-57
Tel: - Email: secomicapui@outlook.com - Site: icapui.ce.gov.br

A solução para o objeto de contratação pública consiste na contratação de uma empresa especializada em serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento. A empresa será responsável por atualizar e elaborar o Termo de Referência, definindo rotas para a adequação do serviço de transporte escolar do município de Icapuí-CE. Com isso, será possível garantir um transporte seguro e eficiente para os alunos, atendendo às exigências da Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil.

8.1. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DE ITENS A SEREM CONTRATADOS

As especificações e quantitativos indicados basearam-se em dados de consultas realizadas junto ao setor competente responsável por identificar as necessidades inerentes ao objeto da pretensa contratação, dessa forma entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

| Descrição | Unid. Medida | Quant |
|--|--------------|-------|
| GEORREFERENCIAMENTO E MAPEAMENTO - SERVIÇOS DE TRANSPORTE ESCOLAR GEORREFERENCIAMENTO E MAPEAMENTO PERTINENTES A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE, EM ATENDIMENTO À DEMANDA EMINENTE DESTA SECRETARIA EM ADEQUAR ESTE TIPO DE SERVIÇO PARA SER OFERECIDO ÀS COMUNIDADES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, E POSTERIOR REALIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DO TRANSPORTE ESCOLAR. | SERVIÇO | 1 |

8.2. ITENS, QUANTITATIVOS E VALORES ESTIMADOS

| Descrição | Unid. | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|---|---------|-------|-----------------|-----------------|
| GEORREFERENCIAMENTO E MAPEAMENTO - SERVIÇOS DE TRANSPORTE ESCOLAR | SERVIÇO | 1 | 28.640,48 | 28.640,48 |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio e-mail, banco de preço públicos praticados, sites, links da internet e coletas em loco constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de R\$ 28.640,48 (vinte e oito mil seiscentos e quarenta reais e quarenta e oito centavos).

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação da empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento, visando a atualização e elaboração do Termo de Referência para adequação do serviço de transporte escolar do município de Icapuí-CE, não pode ser entregue de forma fracionada. A entrega dos serviços deve ser imediata após a contratação, garantindo assim a eficiência e agilidade na execução do projeto.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O processo de contratação para os serviços de Georreferenciamento e mapeamento para o transporte escolar em Icapuí-CE seguirá as fases estabelecidas pela Lei 14.133 de licitações públicas. Inicialmente, será elaborado o DFD para formalização da demanda, seguido do ETP para definição técnica do serviço e por fim a realização das cotação. O alinhamento e planejamento serão essenciais para garantir a adequação do transporte escolar às necessidades do município.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação da empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento para atualização e elaboração do Termo de Referência com definição de rotas para o transporte escolar do município de Icapuí-CE tem como objetivo principal garantir a segurança e eficiência no deslocamento dos estudantes. Com a definição precisa das rotas, será possível otimizar o trajeto, reduzir custos e tempo de deslocamento, além de proporcionar maior conforto aos alunos.

Além disso, a contratação desse serviço também visa atender às exigências da Lei 14.133 de licitações, que determina a necessidade de elaboração de Termo de Referência detalhado e preciso para a contratação de serviços técnicos especializados. Com a atualização e adequação do Termo de Referência, será possível garantir a transparência e legalidade do processo licitatório, assegurando a escolha da empresa mais qualificada para a execução dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ

AV. 22 DE JANEIRO, 5183 - CENTRO - CEP: 62810-000 - ICAPUÍ/CE CNPJ: 10.393.593/0001-57
Tel: - Email: secomicapui@outlook.com - Site: icapui.ce.gov.br

Por fim, a contratação da empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento também contribuirá para a melhoria da gestão do transporte escolar no município de Icapuí-CE. Com informações precisas sobre as rotas e condições das vias, será possível planejar e executar ações de manutenção e melhorias na infraestrutura, garantindo um serviço de transporte seguro e eficiente para os estudantes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A contratação da empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento para atualização e elaboração do Termo de Referência para o transporte escolar em Icapuí-CE pode gerar impactos ambientais significativos. A realização de obras de infraestrutura para adequação das rotas pode resultar em desmatamento de áreas verdes, destruição de habitats naturais e alteração do ecossistema local.

Além disso, a expansão do serviço de transporte escolar pode aumentar a emissão de gases poluentes na atmosfera, contribuindo para o aquecimento global e a poluição do ar. A movimentação de veículos também pode gerar impactos negativos no solo, como compactação e erosão, prejudicando a qualidade do solo e a biodiversidade local.

Para minimizar os impactos ambientais gerados pelo objeto da contratação, é fundamental que a empresa responsável pela prestação dos serviços adote medidas mitigadoras, como a utilização de tecnologias limpas e sustentáveis, a compensação ambiental por meio do plantio de árvores nativas e a implementação de programas de educação ambiental para conscientização da população local.

Dessa forma, é possível garantir que o processo de atualização e elaboração do Termo de Referência para o transporte escolar em Icapuí-CE seja realizado de forma sustentável e responsável, preservando o meio ambiente e promovendo o desenvolvimento sustentável da região.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto em questão não é correlato e nem interdependente. A clareza na definição de relações entre objetos é essencial.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

1. Realizar um levantamento detalhado das necessidades do serviço de transporte escolar no município de Icapuí-CE, identificando as rotas existentes, as demandas dos alunos e as condições das vias de acesso.
2. Elaborar um Termo de Referência completo e detalhado, contendo todas as especificações técnicas necessárias para a prestação do serviço de Georreferenciamento e mapeamento, incluindo prazos, metas e critérios de avaliação.
3. Realizar uma pesquisa de mercado para identificar empresas especializadas na área de Georreferenciamento e mapeamento, garantindo a escolha da empresa mais qualificada e capacitada para atender às necessidades do município.
4. Capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, garantindo que estejam aptos a acompanhar e avaliar a execução dos serviços prestados pela empresa contratada.
5. Realizar uma análise minuciosa da documentação da empresa selecionada, verificando sua regularidade fiscal, trabalhista e técnica, para garantir a segurança jurídica da contratação.
6. Estabelecer um plano de comunicação eficiente entre a Administração e a empresa contratada, garantindo uma relação transparente e colaborativa ao longo da execução do contrato.
7. Definir mecanismos de controle e monitoramento da execução do contrato, estabelecendo indicadores de desempenho e realizando visitas técnicas periódicas para garantir a qualidade e a eficiência dos serviços prestados.
8. Realizar uma avaliação final do contrato, verificando se todas as metas e prazos estabelecidos foram cumpridos, e garantindo que os resultados alcançados atendam às necessidades do serviço de transporte escolar do município de Icapuí-CE.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação de uma empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento para atualização e elaboração do Termo de Referência com definição de rotas para o serviço de transporte escolar do município de Icapuí-CE é uma medida de extrema importância e viabilidade, atendendo aos



princípios da Lei 14.133 de licitações.

Primeiramente, a contratação de uma empresa especializada garantirá a qualidade e eficiência na execução dos serviços, uma vez que profissionais capacitados e experientes serão responsáveis por realizar o georreferenciamento e mapeamento, garantindo a precisão e confiabilidade das informações.

Além disso, a atualização e elaboração do Termo de Referência com definição de rotas para o transporte escolar são fundamentais para garantir a segurança e o conforto dos alunos, bem como a otimização dos recursos públicos. Com rotas bem definidas e atualizadas, é possível reduzir custos, evitar desperdícios e garantir a eficiência do serviço prestado.

A realização de uma licitação para a contratação da empresa também está em conformidade com a Lei 14.133, que estabelece a obrigatoriedade de processos licitatórios para a contratação de serviços técnicos especializados. Dessa forma, a transparência e a competitividade são garantidas, assegurando a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública.

Portanto, a contratação de uma empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento para atualização e elaboração do Termo de Referência com definição de rotas para o transporte escolar do município de Icapuí-CE é não apenas viável, mas também essencial para garantir a qualidade, eficiência e segurança do serviço prestado, atendendo aos requisitos legais estabelecidos pela Lei de Licitações.

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após analisar o objeto de contratação pública para a prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento para a atualização e elaboração do Termo de Referência com definição de rotas para o transporte escolar do município de Icapuí-CE, concluímos que a contratação é fundamental para atender a necessidade específica da adequação do serviço de transporte escolar. A utilização de tecnologias de georreferenciamento e mapeamento permitirá uma melhor organização das rotas, garantindo maior eficiência e segurança no transporte dos alunos, além de possibilitar a otimização dos recursos públicos.

A contratação de uma empresa especializada nesse tipo de serviço também contribuirá para a melhoria da gestão do transporte escolar, possibilitando a identificação de possíveis falhas e a implementação de medidas corretivas de forma mais eficaz. Além disso, a atualização do Termo de Referência com definição de rotas adequadas às necessidades dos alunos e da comunidade escolar é essencial para garantir um serviço de qualidade e que atenda às demandas do município de forma eficiente.

Portanto, consideramos que a contratação da empresa para prestação de serviços técnicos de engenharia na área de Georreferenciamento e mapeamento é fundamental para a adequação do serviço de transporte escolar em Icapuí-CE, sendo uma medida necessária e estratégica para garantir a qualidade e a eficiência do serviço prestado à população.

Icapuí-CE, 17 de Dezembro de 2024.

Allison Rosario da Costa

Allison Rosario da Costa
Equipe de Planejamento de Contratação

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI
<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmicapui/etp>
CHAVE: 3a09a524440d44d7f19870070a5ad42f

