



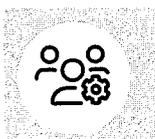
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



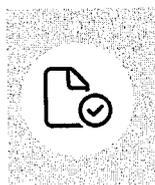
Unidade Requisitante
Secretária Municipal de Administração



Alinhamento com o Planejamento Anual
A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento
Claudeonor do Vale Santos



Problema Resumido
Contratação de empresa de engenharia para implantação de sinalização de trânsito e turística no município de Campestre do Maranhão/MA.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

☰ DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão em relação à contratação de uma empresa de engenharia para implantação de sinalização de trânsito e turística no município de Campestre do Maranhão/MA surge da urgência de melhorar a segurança viária e orientação dos visitantes na região. A falta de uma sinalização adequada pode contribuir para o aumento de acidentes de trânsito, prejudicando não apenas a população local, mas também os turistas que frequentam a cidade. Além disso, a sinalização turística é essencial para promover as atrações locais e fomentar o desenvolvimento econômico da região. Portanto, é fundamental que seja realizada a contratação de uma empresa especializada para executar esse serviço, visando garantir a qualidade e eficiência na implementação da sinalização, atendendo assim aos interesses públicos de segurança e desenvolvimento do município de forma sustentável.

☰ REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Os requisitos para a contratação da empresa de engenharia para implantação de sinalização de trânsito e turística no município de Campestre do Maranhão/MA para a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão são:



1. Experiência comprovada em projetos de sinalização de trânsito e turística;
2. Equipe técnica capacitada e qualificada para execução dos serviços;
3. Cronograma de execução detalhado e compatível com as necessidades do município;
4. Utilização de materiais de qualidade e durabilidade comprovada;
5. Cumprimento das normas técnicas vigentes relacionadas à sinalização viária;
6. Garantia dos serviços prestados por um período mínimo estabelecido;
7. Apresentação de referências de outras obras realizadas com sucesso.

Esses requisitos são indispensáveis para garantir que a solução contratada atenda plenamente às necessidades do município e assegure a execução eficiente e segura dos serviços de implantação da sinalização de trânsito e turística.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Contratação de empresa especializada em sinalização de trânsito e turística local:

Vantagens:

- Conhecimento do contexto local, facilitando a adequação das soluções às necessidades específicas da região.
- Possibilidade de acompanhamento e supervisão mais próximos durante a execução do contrato.
- Potencial contribuição para o desenvolvimento econômico local.

Desvantagens:

- Limitação de opções no mercado local, podendo resultar em preços mais elevados.
- Possível falta de expertise em projetos de grande porte ou com requisitos técnicos específicos.

2. Contratação de empresa especializada em âmbito regional:

Vantagens:

- Maior variedade de opções disponíveis no mercado regional, possibilitando a escolha da empresa mais qualificada.
- Potencial redução de custos em comparação com empresas de outras localidades.
- Experiência em atender diferentes demandas de municípios vizinhos.

Desvantagens:

- Menor proximidade física para acompanhamento e fiscalização do contrato.
- Possíveis diferenças culturais e normativas que podem impactar na execução do projeto.

3. Contratação de empresa nacional renomada:

Vantagens:

- Reconhecimento de qualidade e expertise no segmento de sinalização de trânsito e turística.
- Possibilidade de acesso a inovações tecnológicas e boas práticas do mercado nacional.
- Garantia de cumprimento de prazos e qualidade dos serviços prestados.

Desvantagens:

- Custo geralmente mais elevado em comparação com empresas locais ou regionais.
- Menor familiaridade com as características específicas da região e possíveis dificuldades de adaptação.
- Menor flexibilidade para customização de soluções de acordo com as necessidades locais.



Essa análise preliminar fornecerá subsídios importantes para a escolha da melhor solução para a contratação de empresa especializada em sinalização de trânsito e turística pela Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão. É importante considerar não apenas os aspectos financeiros, mas também a capacidade técnica, a experiência e a aderência às necessidades locais na tomada de decisão.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da contratação de uma empresa especializada em sinalização de trânsito e turística para a implantação no município de Campestre do Maranhão/MA se baseia em diversos fatores técnicos e operacionais que favorecem a execução eficiente e de qualidade do projeto.

Primeiramente, uma empresa especializada neste tipo de serviço possui conhecimento técnico específico na área de sinalização de trânsito, garantindo a correta aplicação das normas e padrões vigentes, o que é fundamental para garantir a segurança dos cidadãos e a organização do tráfego viário.

Além disso, empresas especializadas contam com equipe capacitada e experiente na elaboração de projetos de sinalização, levando em consideração aspectos como visibilidade, legibilidade e eficácia das placas e demais elementos de sinalização. Isso assegura que a sinalização será adequada às necessidades do município e contribuirá para a redução de acidentes e melhoria da mobilidade urbana.

Outro ponto importante a ser considerado é a capacidade operacional das empresas especializadas, que possuem os equipamentos, materiais e tecnologia necessários para a execução rápida e eficiente do projeto. Isso garante o cumprimento dos prazos estabelecidos e evita eventuais atrasos na entrega da obra.

Por fim, a contratação de uma empresa especializada em sinalização de trânsito e turística também pode trazer benefícios econômicos para o município, uma vez que essas empresas geralmente têm parcerias com fornecedores e podem negociar melhores preços na aquisição de materiais, resultando em economia de recursos públicos.

Diante dessas considerações, a escolha da contratação de uma empresa especializada em sinalização de trânsito e turística se mostra como a opção mais adequada e vantajosa para o município de Campestre do Maranhão/MA, garantindo a execução de um projeto de qualidade, dentro dos padrões técnicos exigidos e com eficiência operacional.

QUANTITATIVOS E VALORES

A estimativa dos custos da contratação do objeto pretendido só será possível auferir mediante ampla pesquisa de tabelas oficiais que será realizada pelo setor responsável, de acordo com o decreto que regulamento da NLLC e de acordo com os requisitos legais impostos para a pesquisa de mercado.

Portanto, respeitada a segregação de funções, a estimativa de custos real será auferida posteriormente pelo setor responsável pela pesquisa de mercado.

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A justificativa para o parcelamento da contratação da empresa de engenharia para implantação de sinalização de trânsito e turística no município de Campestre do Maranhão/MA se dá pela necessidade de realizar uma única licitação, mas com a possibilidade de adjudicar cada parcela da solução em lotes ou itens diferentes. Isso facilitará a gestão do contrato, permitindo melhor acompanhamento da execução dos serviços e garantindo a qualidade final do projeto.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de uma empresa especializada em sinalização de trânsito e turística para implantar o projeto no município de Campestre do Maranhão, espera-se obter os seguintes resultados em termos de economicidade e melhor aproveitamento de recursos:

1. Redução de custos: O contrato com uma empresa especializada permitirá um planejamento mais eficiente dos recursos financeiros disponíveis, evitando gastos desnecessários e garantindo a qualidade na implantação da sinalização.
2. Melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais: A empresa contratada será responsável por coordenar e executar todas as etapas do projeto, otimizando o tempo e o trabalho das equipes envolvidas. Além disso, contará com profissionais capacitados e materiais de qualidade para garantir a eficácia da sinalização.
3. Maior eficiência na execução do projeto: Ao contar com uma empresa especializada, a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão poderá ter a certeza de que a implantação da sinalização de trânsito e turística será realizada de forma adequada e dentro do prazo estabelecido, evitando possíveis retrabalhos e atrasos.

Assim, a contratação da empresa especializada em sinalização de trânsito e turística possibilitará um melhor controle dos custos, assegurará a qualidade na execução do projeto e garantirá o cumprimento dos objetivos propostos, demonstrando uma maior economicidade e um melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

- Realizar uma pesquisa de mercado para levantar empresas especializadas em sinalização de trânsito e turística.
- Elaborar um termo de referência detalhado, contendo todas as especificações técnicas do serviço a ser contratado.
- Realizar um processo licitatório de acordo com a legislação vigente para escolha da empresa a ser contratada.
- Verificar a capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, oferecendo treinamentos ou cursos necessários.
- Estabelecer um plano de monitoramento e avaliação da execução do contrato, com indicadores claros de desempenho a serem acompanhados periodicamente.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes antes de contratar a empresa especializada em sinalização de trânsito e turística para o município de Campestre do Maranhão. A solução escolhida já contempla todas as atividades necessárias para implantação da sinalização, não sendo preciso contratar outros serviços antes da execução do contrato.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais:

- Desmatamento para instalação de placas de sinalização
- Geração de resíduos durante a instalação e manutenção das sinalizações

Medidas mitigadoras:

- Utilização de materiais sustentáveis na fabricação das placas
- Implantação de programas de reciclagem de resíduos gerados durante a obra
- Uso de tecnologias que reduzam o consumo de energia nas sinalizações

Logística reversa:

- Implementação de um plano de descarte adequado para as placas de sinalização ao fim de sua vida útil
- Coleta seletiva dos resíduos gerados durante a instalação e manutenção das sinalizações.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Campestre do Maranhão - MA, 25 de março de 2024.

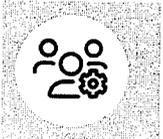
CLAUDEONOR DO VALE SANTOS
Secretário Municipal de Administração



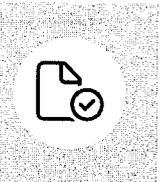
MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS
Art. 18, inciso X da Lei 14.133/2021



Unidade Requisitante
Secretária Municipal de Administração



Equipe de Planejamento
Claudeonor do Vale Santos



Objeto Detalhado
Contratação de empresa de engenharia para implantação de sinalização de trânsito e turística no município de Campestre do Maranhão/MA.

O presente gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso do planejamento da contratação, da seleção do fornecedor e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos contém a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução a ser contratada.

Para cada risco identificado, definiu-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

Para estimar o nível dos riscos, utilizou-se a matriz abaixo recomendada no Referencial Básico de Gestão de Riscos do TCU.

ESCALA DE PROBABILIDADES

| PROBABILIDADE | DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES | PESO |
|---------------|---|------|
| Muito Baixa | Improvável. Em situações excepcionais, o evento poderá até ocorrer, mas nada nas circunstâncias indica essa possibilidade. | 1 |
| Baixa | Rara. De forma inesperada ou casual, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias pouco indicam essa possibilidade. | 2 |
| Média | Possível. De alguma forma, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam moderadamente essa possibilidade. | 5 |
| Alta | Provável. De forma até esperada, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam fortemente essa possibilidade. | 8 |
| Muito Alta | Praticamente certa. De forma inequívoca, o evento ocorrerá, às circunstâncias indicam claramente essa possibilidade. | 10 |



| ESCALA DE CONSEQUÊNCIAS | | |
|-------------------------|---|------|
| IMPACTO | DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES | PESO |
| Muito Baixo | Mínimo impacto nos objetivos (estratégicos, operacionais, de informação/comunicação/divulgação ou de conformidade). | 1 |
| Baixo | Pequeno impacto nos objetivos (idem) | 2 |
| Médio | Moderado impacto nos objetivos (idem), porém recuperável. | 5 |
| Alto | Significativo impacto nos objetivos (idem), de difícil reversão | 8 |
| Muito Alto | Catastrófico impacto nos objetivos (idem), de forma irreversível. | 10 |

| MATRIZ DE RISCO | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| IMPACTO | MUITO ALTO | RISCO MÉDIO | RISCO MÉDIO | RISCO ALTO | RISCO EXTREMO | RISCO EXTREMO |
| | ALTO | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO | RISCO ALTO | RISCO ALTO | RISCO EXTREMO |
| | MÉDIO | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO | RISCO MÉDIO | RISCO ALTO | RISCO ALTO |
| | BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO | RISCO MÉDIO | RISCO MÉDIO |
| | MUITO BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO |
| | | MUITO BAIXA | BAIXA | MÉDIA | ALTA | MUITO ALTA |
| PROBABILIDADE | | | | | | |

Em atendimento ao inciso X do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento visa analisar os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

Risco Alto - Atraso na entrega dos projetos de sinalização

| Etapa | Impacto | Probabilidade |
|--|---------|--------------------|
| Planejamento | Alto | Média |
| Dano | | |
| Atraso na conclusão das obras e possíveis impactos negativos na mobilidade urbana e no turismo local | | |
| Ações Preventivas | | |
| Estabelecer prazos claros e realistas no contrato | | Responsável |
| Monitorar regularmente o andamento do projeto | | |



Ações de Contingência

Responsável

Negociar penalidades por atraso na entrega
Elaborar um plano de ação para aceleração do cronograma

Risco Médio - Alterações no escopo do projeto

| Etapa | Impacto | Probabilidade |
|--------------|----------------|----------------------|
| Planejamento | Médio | Média |

Dano

Aumento de custos e prazos, impactando o orçamento e a qualidade da sinalização

Ações Preventivas

Responsável

Definir claramente o escopo e os requisitos desde o início
Documentar todas as alterações solicitadas

Ações de Contingência

Responsável

Revisar o contrato para inclusão de novos serviços
Reavaliar o cronograma e o orçamento

Risco Extremo - Não conformidade com as normas de trânsito e turismo

| Etapa | Impacto | Probabilidade |
|-----------------------|----------------|----------------------|
| Seleção do Fornecedor | Muito Alto | Alta |

Dano

Possíveis multas, interdições e impacto na segurança e na imagem do município

Ações Preventivas

Responsável

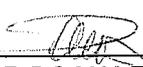
Exigir comprovação de conformidade com normas e regulamentos
Realizar inspeções regulares durante a execução do projeto

Ações de Contingência

Responsável

Realizar correções imediatas para atender às normas
Estabelecer um plano de comunicação em caso de interdições

Campestre do Maranhão - MA, 25 de março de 2024.


CLAUDEONOR DO VALE SANTOS
Secretário Municipal de Administração



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Ao Senhor.

JASIEL DE OLIVEIRA LIMA

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Órgão: Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão/MA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Administração

Responsável pela Demanda: Claudeonor do Vale Santos

Portaria:006/2021

E-mail:

Claudeonor.vale@gmail.com

Telefone: (99)985030373

1. Objeto: Contratação de empresa de engenharia para implantação de sinalização de trânsito e turística no município de Campestre do Maranhão/MA

A contratação de uma empresa de engenharia para a implantação de sinalização de trânsito e turística no município de Campestre do Maranhão - MA é uma medida estratégica e necessária para a melhoria da mobilidade urbana e o fomento ao turismo local. A instalação de um sistema eficiente de sinalização viária não apenas visa organizar o fluxo de veículos e pedestres, mas também promove a segurança nas vias públicas, reduzindo o risco de acidentes e melhorando a qualidade de vida dos moradores.

Além disso, a sinalização turística adequada desempenha um papel fundamental na promoção do patrimônio cultural e natural da região, orientando visitantes e facilitando o acesso a pontos de interesse histórico, cultural e ambiental. Isso não só contribui para o desenvolvimento do turismo local, mas também para a economia da cidade, através da geração de empregos e do aumento do fluxo de visitantes.

Ao optar pela contratação de uma empresa especializada em engenharia, o município assegura a realização de um projeto que atenda às normas técnicas vigentes, garantindo a eficiência e durabilidade da infraestrutura implantada. A expertise da empresa na gestão de obras públicas também proporciona maior eficácia na utilização dos recursos disponíveis, assegurando a execução dentro dos prazos estipulados e otimizando os custos envolvidos.



SECRETARIA DE
ADMINISTRAÇÃO

PREFEITURA DE
CAMPESTRE
DO MARANHÃO
Cuidando dos nossos gente!

4. Observações gerais

4.1. Prazo de Execução: 12 meses

4.2. Local e Execução: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: setor de compras, servidor municipal o Sr. Fabio Rocha da Silva

4.4. Prazo para pagamento: 30 dias

Campestre do Maranhão - MA, 25 de março de 2024


CLAUDEONOR DO VALE SANTOS
Secretário Municipal de Administração
Matricula nº006/2021