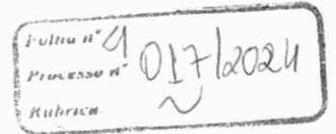




ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP 017/2024



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, 30.785.198/0001-27



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

José Esio Oliveira da Silva



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Carolina - MA enfrenta dificuldades na locomoção dos alunos da rede pública de ensino, resultando em baixa frequência e comprometimento do aprendizado destes estudantes.

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 Prefeitura Municipal de Carolina - MA enfrenta um desafio significativo em relação à locomoção dos alunos da rede pública de ensino. A dificuldade de acesso aos meios de transporte adequados tem resultado em uma baixa frequência escolar, comprometendo assim o aprendizado e o desenvolvimento educacional dos estudantes.

Essa situação impacta diretamente no futuro destas crianças e adolescentes, pois a falta de regularidade nas aulas pode prejudicar seu desempenho acadêmico, afetando suas oportunidades de crescimento e sucesso. Além disso, a ausência constante na escola também pode levar à evasão escolar, perpetuando um ciclo de vulnerabilidade e exclusão social.

Portanto, é fundamental que sejam adotadas medidas para solucionar este problema, garantindo a todos os alunos o direito à educação de qualidade. É necessário buscar alternativas que possam facilitar o acesso desses estudantes às instituições de ensino, promovendo a inclusão e contribuindo para o desenvolvimento integral da comunidade escolar.

Diante dessa realidade, é imprescindível a elaboração de um estudo técnico preliminar que



Folha n° 017/2024
Processo n°
Rubrica

identifique as principais demandas e necessidades dos estudantes em relação ao transporte escolar, visando a implementação de soluções eficazes e sustentáveis para superar esse desafio e promover a igualdade de oportunidades no ambiente educacional.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. Veículo adequado para transporte dos alunos, com capacidade mínima para atender a demanda existente;
2. Motorista habilitado e capacitado para o transporte de estudantes, com experiência na região;
3. Manutenção periódica do veículo, visando garantir sua eficiência e segurança durante todo o período de uso;
4. Disponibilidade para atendimento em horários pré-determinados, garantindo pontualidade no transporte dos alunos;
5. Seguro obrigatório para os alunos transportados, visando garantir a segurança dos mesmos em caso de acidentes;
6. Comunicação eficaz com a escola, de forma a garantir o acompanhamento dos alunos pelo responsável durante o trajeto;
7. Monitoramento do desempenho da solução contratada, através de relatórios periódicos sobre a frequência e satisfação dos usuários.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Contratação de transporte escolar terceirizado

Vantagens:

- Rapidez na implementação, pois já existe no mercado empresas especializadas nesse tipo de serviço
- Possibilidade de contrato por tempo determinado, o que evita burocracias para a Prefeitura
- Menor custo inicial em comparação com a aquisição de veículos próprios
- Flexibilidade para ajustar a frota de acordo com a demanda

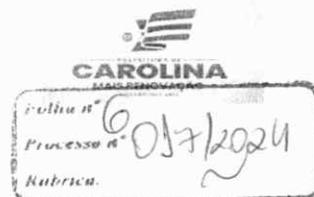
Desvantagens:

- Dependência das empresas terceirizadas, podendo haver problemas de qualidade e pontualidade
- Risco de aumento nos custos ao longo do contrato
- Menor controle sobre a frota e os motoristas
- Falta de identidade visual personalizada nos veículos

2. Aquisição de frota própria de veículos escolares

Vantagens:

- Maior controle sobre a qualidade e manutenção dos veículos
- Possibilidade de personalização da frota com a identidade visual da Prefeitura
- Investimento a longo prazo, sem necessidade de pagamentos recorrentes a terceiros



- Melhorias na segurança e conforto dos alunos durante o transporte

Desvantagens:

- Alto custo inicial para a compra dos veículos
- Necessidade de contratação de motoristas e equipe para manutenção dos veículos
- Possíveis problemas de gestão da frota por falta de experiência da Prefeitura nessa área
- Maior tempo para implantação, devido aos processos de licitação e aquisição dos veículos

3. Parceria com cooperativas locais de transporte

Vantagens:

- Incentivo à economia local, promovendo o desenvolvimento das cooperativas
- Possibilidade de negociação de valores mais acessíveis em comparação com empresas privadas
- Maior envolvimento da comunidade nas questões relacionadas ao transporte escolar
- Potencial para oferecer um serviço mais personalizado e adaptado às necessidades dos estudantes

Desvantagens:

- Variação na qualidade do serviço prestado pelas cooperativas
- Possibilidade de instabilidade nas negociações e relações com as cooperativas
- Dificuldade em garantir a padronização e qualidade do serviço em todas as rotas
- Limitações de recursos e capacidade das cooperativas para atender à demanda crescente

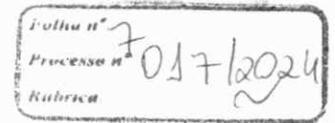
Essas são algumas das possíveis soluções para o problema apresentado pela Prefeitura Municipal de Carolina - MA. Cada opção possui vantagens e desvantagens específicas, sendo importante avaliar criteriosamente cada uma delas antes de tomar uma decisão final.

🛒 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da contratação de transporte escolar terceirizado para a Prefeitura Municipal de Carolina - MA se justifica pela necessidade de garantir o acesso dos alunos da rede pública de ensino ao ambiente escolar, promovendo assim a melhoria na frequência e no desempenho acadêmico desses estudantes.

A terceirização do serviço de transporte escolar traz consigo diversas vantagens técnicas e operacionais que beneficiam diretamente a gestão educacional do município, tais como:

1. ****Especialização****: As empresas de transporte escolar terceirizado são especializadas neste tipo de serviço, possuindo frota adequada, motoristas qualificados e experientes em conduzir alunos de forma segura e eficiente.
2. ****Custo-benefício****: A contratação de transporte escolar terceirizado permite um maior controle de custos, uma vez que os gastos com manutenção da frota, combustível e salários dos motoristas ficam a cargo da empresa contratada, proporcionando economia para a Prefeitura.



3. ****Segurança****: As empresas terceirizadas são responsáveis por garantir a segurança dos alunos durante todo o trajeto, cumprindo as normas de trânsito e de transporte de passageiros estabelecidas pelos órgãos competentes.
4. ****Flexibilidade****: A terceirização do serviço de transporte escolar permite ajustar a oferta de veículos de acordo com a demanda, possibilitando atender de forma mais eficiente a diversidade geográfica e horários de entrada e saída das escolas.
5. ****Monitoramento****: Com a contratação de transporte escolar terceirizado, a Prefeitura pode implementar sistemas de monitoramento e rastreamento dos veículos, garantindo maior controle sobre a prestação do serviço e a segurança dos alunos.

Diante destas vantagens, fica evidente a relevância e a eficácia da escolha da contratação de transporte escolar terceirizado como solução para as dificuldades de locomoção dos alunos da rede pública de ensino em Carolina - MA, contribuindo para a promoção da educação de qualidade e o desenvolvimento integral dos estudantes no município.

☰ QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	0 - Rota 1	MÊS	10,00	R\$ 13.500,00	R\$ 135.000,00
2	0 - Rota 2	MÊS	10,00	R\$ 11.500,00	R\$ 115.000,00
3	0 - Rota 3	MÊS	10,00	R\$ 15.000,00	R\$ 150.000,00
4	0 - Rota 4	MÊS	10,00	R\$ 8.500,00	R\$ 85.000,00
5	0 - Rota 5	MÊS	10,00	R\$ 9.750,00	R\$ 97.500,00
6	0 - Rota 6	MÊS	10,00	R\$ 9.000,00	R\$ 90.000,00
7	0 - Rota 7	MÊS	10,00	R\$ 17.000,00	R\$ 170.000,00
8	0 - Rota 8	MÊS	10,00	R\$ 7.500,00	R\$ 75.000,00
9	0 - Rota 9	MÊS	10,00	R\$ 16.250,00	R\$ 162.500,00
10	0 - Rota 10	MÊS	10,00	R\$ 15.000,00	R\$ 150.000,00
11	0 - Rota 11	MÊS	10,00	R\$ 8.500,00	R\$ 85.000,00

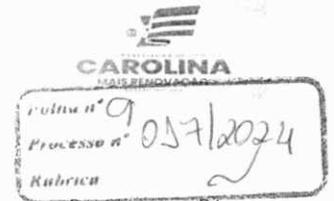


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Folha n° 8
Processo n° 017/2021
Rubrica.

12	0 - Rota 12	MÊS	10,00	R\$ 16.000,00	R\$ 160.000,00
13	0 - Rota 13	MÊS	10,00	R\$ 10.000,00	R\$ 100.000,00
14	0 - Rota 14	MÊS	10,00	R\$ 12.000,00	R\$ 120.000,00
15	0 - Rota 15	MÊS	10,00	R\$ 10.650,00	R\$ 106.500,00
16	0 - Rota 16	MÊS	10,00	R\$ 10.000,00	R\$ 100.000,00
17	0 - Rota 17	MÊS	10,00	R\$ 7.500,00	R\$ 75.000,00
18	0 - Rota 18	MÊS	10,00	R\$ 9.000,00	R\$ 90.000,00
19	0 - Rota 19	MÊS	10,00	R\$ 9.000,00	R\$ 90.000,00
20	0 - Rota 20	MÊS	10,00	R\$ 10.000,00	R\$ 100.000,00
21	0 - Rota 21	MÊS	10,00	R\$ 9.000,00	R\$ 90.000,00
22	0 - Rota 22	MÊS	10,00	R\$ 16.000,00	R\$ 160.000,00
23	0 - Rota 23	MÊS	10,00	R\$ 12.900,00	R\$ 129.000,00
24	0 - Rota 24	MÊS	10,00	R\$ 17.500,00	R\$ 175.000,00
25	0 - Rota 25	MÊS	10,00	R\$ 9.000,00	R\$ 90.000,00
26	0 - Rota 26	MÊS	10,00	R\$ 14.500,00	R\$ 145.000,00
27	0 - Rota 27	MÊS	10,00	R\$ 9.000,00	R\$ 90.000,00
28	0 - Rota 28	MÊS	10,00	R\$ 7.900,00	R\$ 79.000,00
29	0 - Rota 29	MÊS	10,00	R\$ 14.800,00	R\$ 148.000,00
30	0 - Rota 30	MÊS	10,00	R\$ 12.000,00	R\$ 120.000,00
31	0 - Rota 31	MÊS	10,00	R\$ 8.900,00	R\$ 89.000,00
32	0 - Rota 32	MÊS	10,00	R\$ 11.000,00	R\$ 110.000,00
33	0 - Rota 33	MÊS	10,00	R\$ 12.000,00	R\$ 120.000,00



34	0 - Rota 34	MÊS	10,00	R\$	R\$
				8.000,00	80.000,00
35	0 - Rota 35	MÊS	10,00	R\$	R\$
				10.000,00	100.000,00
					0

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação do transporte escolar terceirizado para a Prefeitura Municipal de Carolina - MA não será parcelada pois o serviço é essencial para resolver o problema da baixa frequência e comprometimento do aprendizado dos alunos da rede pública de ensino. Parcelar a contratação poderia atrasar a implementação do serviço e prejudicar diretamente os estudantes, que necessitam urgentemente de uma solução para a locomoção. Portanto, a realização do processo de contratação de forma integral é crucial para garantir a melhoria da educação no município.

RESULTADOS PRETENDIDOS

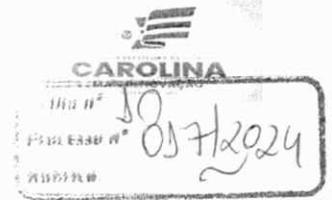
Com a contratação de transporte escolar terceirizado pela Prefeitura Municipal de Carolina - MA, espera-se uma economia significativa nos custos operacionais em comparação com a manutenção de uma frota própria. Além disso, haverá um melhor aproveitamento dos recursos humanos, pois a equipe da prefeitura não precisará se dedicar à gestão e manutenção dos veículos. Os recursos materiais também serão mais bem utilizados, uma vez que a empresa terceirizada será responsável por fornecer os veículos adequados e cuidar da sua manutenção. Financeiramente, a contratação de transporte escolar terceirizado permitirá à prefeitura investir em outras áreas prioritárias, garantindo assim um serviço de qualidade para os alunos da rede pública de ensino em Carolina.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Possíveis providências a serem adotadas pela Prefeitura Municipal de Carolina - MA antes de contratar o transporte escolar terceirizado:

1. Realizar estudo de viabilidade financeira para avaliar o custo-benefício da contratação.
2. Elaborar termo de referência detalhando as especificações do serviço de transporte necessário.
3. Realizar processo licitatório transparente e conforme a legislação vigente.
4. Verificar a regularidade fiscal e trabalhista da empresa a ser contratada.
5. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização do contrato e gestão do serviço de transporte escolar.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS



Não há necessidade de contratar serviços correlatos ou interdependentes antes de contratar o transporte escolar terceirizado. A solução escolhida já contempla diretamente a questão da locomoção dos alunos, não havendo a necessidade de contratações adicionais.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais relacionados à contratação de transporte escolar terceirizado incluem aumento da emissão de gases poluentes dos veículos, consumo excessivo de combustível e geração de resíduos sólidos. Para mitigar esses impactos, é importante estabelecer requisitos para adoção de veículos com baixo consumo de energia e emissões, promover a manutenção preventiva dos veículos para garantir sua eficiência energética, e implementar políticas de logística reversa para o descarte adequado de componentes e materiais utilizados nos veículos, como óleo lubrificante, pneus e baterias. Além disso, é importante incentivar práticas de reciclagem de refugos gerados durante a prestação do serviço, como embalagens descartadas e materiais de limpeza utilizados.



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**.

Carolina - MA, 29 de março de 2024



José Esio Oliveira da Silva
Secretário