

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR- ETP.

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

DO OBJETO SUGERIDO: Contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços de transporte escolar para alunos da zona rural da rede pública de ensino, bem como a mão de obra necessária para sua execução em Senador Sá/CE.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Se faz necessária a contratação de uma empresa em virtude da necessidade premente de assegurar o acesso dos estudantes às instituições de ensino de forma segura, regular e eficiente. Este serviço é fundamental para garantir que todos os alunos, independentemente de sua localização geográfica, tenham acesso equitativo às oportunidades educacionais oferecidas pela rede pública.

Atualmente, a zona rural de Senador Sá enfrenta desafios significativos relacionados à acessibilidade e transporte de estudantes. Muitos alunos residem em áreas distantes das escolas, onde o transporte público é escasso ou inexistente. A ausência de um serviço de transporte escolar adequado compromete o direito à educação e resulta em elevados índices de evasão escolar, dificuldade de frequência e limitações ao aproveitamento acadêmico.

A necessidade de um serviço de transporte escolar especializado é evidenciada pela grande distância entre as residências dos alunos e a escola, bem como pela falta de infraestrutura adequada para o deslocamento seguro dos estudantes. Além disso, as condições das estradas rurais frequentemente requerem veículos apropriados e equipe capacitada para garantir a segurança e conforto dos passageiros.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada para a execução desses serviços é essencial para resolver o problema identificado. Esta empresa deverá fornecer veículos adequados, devidamente equipados para o transporte seguro, e contar com uma equipe qualificada, treinada para lidar com as especificidades do transporte escolar. A prestação desses serviços contribuirá significativamente para a inclusão educacional dos alunos da zona rural, promovendo a igualdade de oportunidades e o cumprimento das normas educacionais e de segurança.

A contratação atenderá ao interesse público ao proporcionar condições adequadas para o transporte escolar, garantir a continuidade da educação e promover a redução da evasão escolar, alinhando-se aos princípios de equidade e justiça social na educação.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de transporte escolar para alunos da zona rural da rede pública de ensino em Senador Sá/CE, os seguintes requisitos são necessários e suficientes para garantir a adequada escolha da solução, atendendo às necessidades da administração pública e promovendo a eficiência e a qualidade dos serviços prestados.

Requisitos Técnicos	
Experiência e Capacitação	A empresa deve comprovar experiência mínima de 01 (Um) anos na prestação de serviços de transporte escolar ou serviços similares, com apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por entidades públicas ou privadas.
Veículos e Equipamentos	A empresa deve dispor de uma frota de veículos adequada e em perfeito estado de conservação, devidamente registrados e licenciados, que atendam às normas de segurança e acessibilidade. Os veículos devem ser equipados com cintos de segurança e demais dispositivos de segurança exigidos pela legislação vigente.
Condutores	Os motoristas devem possuir habilitação específica para a categoria do veículo utilizado e devem passar por capacitação em condução segura e atendimento a crianças. A empresa deve realizar treinamento regular para os motoristas e assegurar que todos estejam em conformidade com a legislação de trânsito.
Planos de Rota e Segurança	A empresa deve apresentar um plano detalhado de rotas para o transporte, que inclua estratégias para garantir a segurança dos alunos, a prevenção de acidentes e a eficiência no cumprimento dos horários estabelecidos.
Requisitos Econômicos e Operacionais	
Custo e Eficiência	A proposta apresentada deve demonstrar viabilidade econômica com uma estrutura de custos transparente e competitiva, garantindo a melhor relação custo-benefício para o município.
Capacidade Operacional	A empresa deve ter a capacidade técnica e operacional para atender à demanda de transporte escolar da zona rural, considerando a quantidade de alunos, a extensão das rotas e a frequência do serviço.
Requisitos de Sustentabilidade	
Práticas Ambientais	A empresa deve adotar práticas que minimizem o impacto ambiental, como a manutenção regular dos veículos para garantir a eficiência energética e a redução de emissões. A utilização de tecnologias que promovam a redução de poluentes será valorizada.
Responsabilidade Social	A empresa deve demonstrar compromisso com a comunidade local, podendo estabelecer parcerias com instituições de ensino e promover ações de conscientização sobre a importância da educação e da segurança no trânsito.

Eficiência Econômica	A empresa deve operar com eficiência, buscando reduzir custos operacionais sem comprometer a qualidade dos serviços prestados, o que contribui para a sustentabilidade econômica da contratação.
Padrões de Qualidade e Desempenho	
Qualidade dos Serviços	A prestação dos serviços deve atender a padrões de qualidade que garantam o conforto, a segurança e o bem-estar dos alunos durante o transporte.
Desempenho e Monitoramento	A empresa deve implementar um sistema de monitoramento para acompanhar o desempenho dos serviços e permitir a emissão de relatórios periódicos para avaliação pela administração pública.
Práticas de Sustentabilidade	
A contratação deve destacar práticas de sustentabilidade, tais como:	
Ambiental	Veículos: Preferência por veículos com motores de baixa emissão ou que utilizem combustíveis menos poluentes (como veículos híbridos ou elétricos), desde que a tecnologia esteja disponível e seja viável. Manutenção: Implementação de um programa de manutenção preventiva para os veículos, garantindo eficiência no consumo de combustível e minimizando a emissão de poluentes.
Social	Treinamento dos Motoristas: Capacitação contínua dos motoristas em técnicas de direção defensiva e atendimento seguro para crianças. Equipamentos de Segurança: Instalação de equipamentos de segurança apropriados, como cintos de segurança e sistemas de monitoramento interno.
Econômica	Tecnologia e Inovação: Investimento em tecnologias que aumentem a eficiência operacional e reduzam os custos ao longo do tempo, como sistemas de monitoramento de desempenho e controle de combustível. Avaliação e Feedback: Estabelecimento de um sistema de avaliação contínua dos serviços prestados, com coleta de feedback das partes interessadas para promover melhorias contínuas.

Com base nas informações acima, conclui-se que os requisitos detalhados para essas práticas de sustentabilidade são fundamentais para garantir que a contratação de serviços de transporte escolar não apenas atenda às necessidades imediatas da administração pública e dos alunos, mas também contribua para a preservação ambiental, o desenvolvimento social e a eficiência econômica a longo prazo.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

Contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços de transporte escolar para alunos da zona rural da rede pública de ensino, bem como a mão de obra necessária para sua execução. para atender a necessidade da Secretaria de Educação do município de Senador Sá-Ce está

prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) do município de Senador Sá. Esta previsão está alinhada com o planejamento estratégico da Administração. A inclusão desta contratação no PCA demonstra o compromisso com a eficiência, a transparência e a responsabilidade na gestão dos recursos públicos.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Com base na análise detalhada da necessidade da secretaria de Educação, foram estimadas as seguintes quantidades para a contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços de transporte escolar para alunos da zona rural da rede pública de ensino, bem como a mão de obra necessária para sua execução em Senador Sá/CE:

ITEM	ROTA/INTINERÁRIO	TIPO DE VEÍCULOS	TURNO	TIPO DE ESTRADA/ROTA	QUANT DE ALUNOS	TOTAL DE KM DIA	QUANT. DIAS LETIVOS ANO	QUANT KM MÊS	QUANT. TOTAL DE KM	VL.MED	VL.GLOBAL
1.	ESCOLA DE ENSINO MEDIO CEL. APOLIANO, GAMILEIRA (adjacências), EEIF. ANTÔNIO COSTA DO NASCIMENTO	ÔNIBUS OU SIMILAR	MANHÃ	TERRA BATIDA	25	34,011	200	748,24	6.802,20		

As memórias de cálculo que justificam a quantidade designada para o item são baseadas na última demanda e na provável utilização futura. Estes cálculos foram realizados considerando a interdependência com outras contratações e a possibilidade de obter economia de escala, visando a eficiência e a otimização dos recursos públicos.

Com base nas informações acima, conclui-se que a estimativa das quantidades é fundamentada em uma análise detalhada das necessidades da secretaria de Educação em memórias de cálculo precisa, assegurando que a contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços de transporte escolar para alunos da zona rural da rede pública de ensino, bem como a mão de obra necessária para sua execução em Senador Sá/CE. seja realizada de forma eficiente, econômica e sustentável.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis e na justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE ESCOLAR PARA ALUNOS DA ZONA RURAL DA REDE PÚBLICA DE ENSINO, BEM COMO A MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA SUA EXECUÇÃO EM SENADOR SÁ/CE.	

ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS

O levantamento de mercado foi realizado com base em contratações similares feitas por outros órgãos públicos. A análise incluiu preços e especificações técnicas, permitindo uma comparação objetiva e fundamentada das alternativas disponíveis. O objetivo é garantir que a solução escolhida seja a mais vantajosa em termos de custo-benefício e eficiência para a Administração:

SOLUÇÃO 1	
Transporte Escolar Via Empresa Local Especializada	
Descrição Completa	Esta solução envolve a contratação de uma empresa, especializada em transporte escolar para a zona rural. A empresa oferece uma frota de veículos adaptados às condições da área rural, com manutenção regular e motoristas qualificados, garantindo o um serviço adequado e seguro para os alunos. A descrição inclui a oferta de transporte diário, gestão de rotas e suporte contínuo.
Estimativa de Preços	A estimativa de preços foi baseada em contratação feita no próprio município como , conforme detalhado na tabela.
Justificativa Técnica e Econômica	A escolha pela contratação de uma empresa especializada foi fundamentada na análise dos preços de contratações similares em outros entes públicos, que demonstraram ser uma solução economicamente viável e tecnicamente adequada para atender a necessidade da secretaria de Educação municipais de Senador Sá.
COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES	
Não há necessidade de apresentar comparações entre diferentes soluções, pois o levantamento de valores foi realizado com base em contratações semelhantes efetuadas por entes públicos, que já adotaram metodologias e tecnologias inovadoras que atendem plenamente a necessidade da administração municipal. Essas contratações foram realizadas com sucesso e demonstraram ser eficazes e economicamente vantajosas.	

Portanto, não há outras alternativas a serem consideradas ou comparadas. A contratação de uma empresa especializada é a solução mais apropriada para garantir a qualidade, eficiência e economicidade para a prestação de serviço necessário para o funcionamento da secretaria de Educação municipal de Senador Sá. Essa decisão está embasada em práticas já adotadas com



sucesso por outros entes públicos, assegurando a melhor relação custo-benefício para a administração municipal.

A análise de mercado evidenciou que a contratação de uma empresa especializada é a melhor solução para atender às necessidades da secretaria de Educação municipal de Senador Sá. A comparação de preços e especificações técnicas demonstrou que esta alternativa é vantajosa sob os aspectos de conveniência, economicidade e eficiência, garantindo a melhor relação custo-benefício para a Administração.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar do preço para a futura contratação de uma empresa especializada para a prestação dos serviços de transporte escolar para alunos da zona rural da rede pública de ensino, bem como a mão de obra necessária para sua execução em Senador Sá/CE. foi realizada com base em contratações similares e em outros entes públicos, seguindo os parâmetros estabelecidos pelo **DECRETO MUNICIPAL N: 22/2023,06 de dezembro de 2023**. Abaixo, apresentamos a tabela com os preços unitários referenciais e as respectivas memórias de cálculo:

ITEM	ROTA/INTINERÁRIO	TIPO DE VEÍCULOS	TURNO	TIPO DE ESTRADA/ROTA	QUANT DE ALUNOS	TOTAL DE KM DIA	QUANT. DIAS LETIVOS ANO	QUANT KM MÊS	QUANT. TOTAL DE KM	VL.MED	VL.GLOBAL
1.	ESCOLA DE ENSINO MEDIO CEL. APOLIANO, GAMILEIRA (adjacências), EEIF. ANTÔNIO COSTA DO NASCIMENTO	ÔNIBUS OU SIMILAR	MANHÃ	TERRA BATIDA	25	34,011	200	748,24	6.802,20		
VALOR GLOBAL											



Memórias de Cálculo

As memórias de cálculo foram elaboradas com base nos dados de uma contratação anterior.

Documentos de Suporte

Os documentos que dão suporte a esta estimativa de valor incluem os registros de uma contratação anterior (**Contrato n: 20230304 firmado entre a empresa P.A.C PLUS SERVIÇOS LTDA e a Secretaria de Educação**), com detalhes de procedimentos licitatórios e valores unitários praticados. Estes documentos estão disponíveis para consulta.

A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais e das memórias de cálculo, demonstra que a contratação de uma empresa para a prestação dos serviços de transporte escolar para alunos da zona rural da rede pública de ensino, bem como a mão de obra necessária para sua execução em Senador Sá/CE, é a solução mais viável e econômica para atender a necessidade da secretaria de Educação municipal de Senador Sá. Esta estimativa preliminar, visa assegurar a escolha da melhor solução, alinhando-se às práticas de transparência e eficiência na gestão dos recursos públicos. O orçamento estimativo final deverá compor o Termo de Referência, conforme as normas vigentes.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de transporte escolar para alunos da zona rural da rede pública de ensino em Senador Sá/CE é fundamental para garantir a mobilidade e o acesso à educação dos estudantes dessa localidade. Após a realização do estudo comparativo das alternativas disponíveis, a solução escolhida e que se mostrou mais vantajosa é a contratação de uma empresa que atenda a todos os requisitos técnicos e operacionais necessários para a execução eficaz deste serviço.

A solução proposta compreende a prestação de serviços de transporte escolar, que englobam a operação de veículos apropriados, a gestão e execução das rotas determinadas, e a supervisão contínua da qualidade do serviço prestado. A empresa contratada deverá assegurar o transporte seguro e eficiente dos alunos, proporcionando condições adequadas de conforto e segurança durante todo o trajeto.

Componentes da Solução		
Serviço de Transporte Escolar	Abrangência: Transporte dos alunos da zona rural para as escolas da rede pública de ensino local, garantindo que todos os alunos identificados no plano de transporte sejam atendidos. Veículos: A empresa deverá fornecer veículos apropriados para o transporte escolar, equipados com dispositivos de segurança como cintos de segurança, sistemas de monitoramento e, quando necessário, veículos adaptados para cadeirantes. Frequência e Horários: Os serviços devem contemplar as rotinas de ida e volta dos alunos, ajustando-se aos horários escolares e às necessidades específicas de cada rota definida. Segurança e Conforto: A solução prevê a manutenção regular dos veículos, a fim de garantir a segurança e o conforto dos alunos durante o transporte. Os veículos devem atender aos padrões de segurança estabelecidos pela legislação vigente.	
	Mão de Obra Motoristas: A empresa deverá disponibilizar motoristas qualificados e com experiência em transporte escolar. Os motoristas devem possuir as certificações necessárias e passar por treinamentos regulares sobre segurança e atendimento a crianças. Monitores: Quando necessário, a empresa deverá fornecer monitores para acompanhar os alunos durante o trajeto, garantindo a segurança e o bem-estar dos mesmos. Os monitores devem ser treinados para lidar com situações de emergência e para assegurar o bom comportamento dos alunos no interior dos veículos.	
	Manutenção Eficiente	Implementar um plano rigoroso de manutenção preventiva dos veículos para garantir que estejam sempre funcionando de maneira eficiente, reduzindo a emissão de gases poluentes e aumentando a vida útil dos mesmos
	Segurança e Inclusão	Garantir que o serviço de transporte escolar seja acessível a todos os alunos, incluindo aqueles com necessidades especiais. Proporcionar formação específica para motoristas e monitores, assegurando um atendimento inclusivo e respeitoso para todos.
Sustentabilidade	Sustentabilidade Econômica:	Implementar práticas que garantam a eficiência na utilização de recursos, como otimização das rotas de transporte para reduzir o consumo de combustível e o tempo de deslocamento. Utilizar tecnologias e

		sistemas de gestão que possibilitem o monitoramento e a análise contínua da eficiência operacional.
Manutenção e Assistência Técnica		
Para assegurar a continuidade e a segurança dos serviços prestados. A manutenção será dividida em dois tipos principais		
	Manutenção Preventiva e Corretiva: A empresa deve oferecer um plano detalhado de manutenção preventiva e corretiva dos veículos, incluindo revisões periódicas e reparos emergenciais. O objetivo é minimizar falhas e garantir a continuidade do serviço sem interrupções.	
	Assistência Técnica: Em caso de problemas técnicos com os veículos, a empresa deverá disponibilizar assistência técnica imediata para resolver os problemas e garantir o retorno das atividades o mais rápido possível.	
Justificativa da Solução		
A contratação de uma empresa especializada é a solução mais vantajosa para atender a necessidade da secretaria de Educação do município de Senador Sá, pois:		
Eficiência	A escolha por uma empresa especializada garante a execução dos serviços de transporte escolar com alta eficiência. Profissionais experientes e especializados são capazes de otimizar as rotas de transporte, assegurar a pontualidade e garantir a segurança dos alunos durante todo o trajeto. A empresa contratada utilizará tecnologia avançada e processos eficientes para gerenciar e monitorar o transporte escolar, reduzindo o risco de falhas operacionais e melhorando a qualidade do serviço.	
Economicidade	A contratação de uma empresa especializada representa uma solução economicamente vantajosa para a Secretaria de Educação. A empresa contratada pode oferecer serviços a um custo mais baixo devido à sua experiência e especialização no setor, o que possibilita economias de escala. A gestão eficiente dos recursos, a manutenção preventiva dos veículos e a capacidade de ajustar rapidamente as operações conforme as necessidades da demanda contribuem para a redução de custos operacionais. Além disso, o contrato pode incluir cláusulas de performance e qualidade que asseguram que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficaz e que o serviço prestado atenda aos padrões esperados.	
Sustentabilidade	A escolha de uma empresa especializada também está alinhada com os princípios de sustentabilidade. A empresa deve adotar práticas sustentáveis, como o uso de veículos com menor impacto ambiental e a implementação de programas de manutenção que garantam a eficiência energética e a redução das emissões de poluentes. A gestão adequada dos resíduos e a promoção de atividades de conscientização ambiental para os alunos também são componentes importantes desta abordagem sustentável. Além disso, a contratação	

	de uma empresa local, quando possível, contribui para o desenvolvimento econômico da região e fortalece a economia local, criando empregos e incentivando o crescimento da comunidade.
--	--

A descrição detalhada da solução como um todo, incluindo as exigências, assegura que a contratação atenderá de maneira eficiente e eficaz a necessidade da secretaria de Educação do município de Senador Sá. Esta solução deverá ser caracterizada detalhadamente no Termo de Referência, conforme as normas vigentes, garantindo a transparência e a eficiência na gestão dos recursos públicos.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Resultados Pretendidos:

Economicidade	
A contratação de uma empresa especializada para o transporte escolar visa garantir a continuidade e a qualidade do transporte de alunos da zona rural da rede pública de ensino de Senador Sá/CE. A seguir, são apresentados os resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:	
Cotação e Comparação de Propostas	A empresa será selecionada com base em um processo de licitação que assegure a apresentação de propostas competitivas, comparando os custos oferecidos por diferentes fornecedores e garantindo a escolha da proposta com o melhor custo-benefício.
Controle de Custos	Serão estabelecidos mecanismos para monitorar e controlar os custos durante a execução do contrato, evitando despesas excessivas e garantindo que o orçamento destinado ao transporte escolar seja utilizado de forma eficiente.
Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos	
Para maximizar o aproveitamento dos recursos humanos, a contratação será planejada e executada com foco, visto que:	
Qualificação da Mão de Obra	A empresa contratada deve fornecer profissionais qualificados e capacitados para a realização dos serviços de transporte escolar. A capacitação contínua dos motoristas e demais funcionários envolvidos é essencial para garantir a segurança e o bom atendimento dos alunos.
Eficiência Operacional	Serão definidos padrões de operação que garantam que os recursos humanos sejam utilizados de maneira eficaz, evitando ociosidade e garantindo que o serviço seja prestado com alta qualidade.
Melhor Aproveitamento dos Recursos Materiais	
O aproveitamento dos recursos materiais será otimizado através das seguintes práticas. Espera-se:	

Manutenção e Qualidade dos Veículos	A empresa contratada deve assegurar que a frota de veículos esteja em boas condições e seja mantida adequadamente. A qualidade dos veículos impacta diretamente na segurança e conforto dos alunos durante o transporte.
Planejamento Logístico	Um planejamento logístico eficiente será implementado para garantir que o transporte escolar seja realizado de forma a otimizar as rotas e reduzir o tempo e o consumo de combustível, contribuindo para uma gestão mais eficiente dos recursos materiais.
Recursos Financeiros	
O aproveitamento dos recursos financeiros será garantido por meio de:	
Orçamentação Precisa	A contratação será baseada em um planejamento orçamentário detalhado, assegurando que todos os custos previstos estejam dentro do orçamento aprovado e evitando gastos imprevistos.
Gestão e Fiscalização	A gestão e a fiscalização do contrato serão realizadas de forma rigorosa para garantir que os recursos financeiros sejam utilizados conforme o planejado e que o serviço prestado esteja de acordo com os termos contratuais.
Alinhamento com o Desenvolvimento Nacional Sustentável	
A contratação proposta está alinhada com os princípios do desenvolvimento nacional sustentável, conforme previsto na Lei 14.133/2021. Os principais aspectos são:	
Efetividade na Prestação dos Serviços	O transporte escolar deve atender às necessidades dos alunos da zona rural de maneira pontual e segura, contribuindo para a frequência escolar e o desenvolvimento educacional dos alunos.
Desenvolvimento Nacional Sustentável	A contratação prioriza empresas locais ou regionais sempre que possível, promovendo o desenvolvimento econômico da região e contribuindo para a sustentabilidade local.
Eficiência Econômica	A otimização dos recursos públicos garante a eficiência econômica, maximizando os benefícios para a sociedade.

O demonstrativo dos resultados pretendidos evidencia a necessidade de uma contratação bem planejada e executada, que não apenas atenda às necessidades de transporte escolar, mas também garanta o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e contribua para a efetividade dos serviços prestados. Este planejamento está alinhado com o Plano de Contratações Anual e com os instrumentos de planejamento do órgão, promovendo uma administração eficiente e responsável.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Providências a Serem Adotadas:

Capacitação de Servidores
Para garantir a eficácia na fiscalização e gestão do contrato, é imprescindível que os servidores designados para essas funções sejam devidamente capacitados. As ações de capacitação incluirão:

Capacitação de Servidores	Objetivo	A Administração deve assegurar que os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato recebam treinamento específico sobre as condições contratuais, os requisitos técnicos do transporte escolar e as normas de segurança aplicáveis.
	Conteúdo	Programas de capacitação devem ser planejados para manter a equipe atualizada sobre mudanças legislativas e melhores práticas na gestão de contratos de transporte escolar.
	Público-Alvo	Servidores designados para a gestão e fiscalização do contrato.
Adequação do Ambiente e Infraestrutura	Objetivo	Verificar se a infraestrutura existente para apoio ao transporte escolar (como pontos de coleta e entrega) está adequada e realizar as adaptações necessárias para garantir a eficiência e segurança do serviço.
	Conteúdo	Caso necessário, adaptar ou atualizar sistemas de gestão para monitoramento e controle das atividades relacionadas ao transporte escolar. Isso pode incluir a implementação de softwares de rastreamento e controle de frota.
	Público-Alvo	Servidores da secretaria de educação
Adequação do Ambiente da Organização		
Para a correta execução do contrato, algumas adaptações no ambiente da secretaria podem ser necessárias:		
Preparação do Ambiente da Organização	Objetivo	Ajustar o ambiente administrativo e operacional para receber e apoiar a empresa contratada, incluindo a preparação de espaços para reuniões e relatórios.
	Ação	Estabelecer procedimentos claros para a comunicação e

		interação entre a Administração e a empresa contratada, incluindo canais de contato e rotinas de relatório.
--	--	---

A implementação eficaz dessas providências garantirá que o contrato para a prestação de serviços de transporte escolar em Senador Sá/CE seja executado com eficiência e conforme os padrões de qualidade exigidos. A preparação meticulosa é essencial para a correta execução contratual e para a segurança e bem-estar dos alunos atendidos.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A identificação e a coordenação das contratações correlatas e interdependentes são fundamentais para assegurar a eficiência e a eficácia da contratação análise das contratações correlatas e interdependentes visa identificar se existem outras contratações em andamento ou planejadas que possam impactar a execução do serviço de transporte escolar. Isso inclui contratos que envolvam a manutenção de veículos, a segurança escolar, a alimentação dos alunos, ou qualquer outro serviço complementar que possa interagir com o transporte escolar. Por exemplo, é importante verificar se há contratos em vigor relacionados à manutenção de veículos escolares que possam afetar a disponibilidade e a qualidade dos veículos utilizados no transporte. Também deve-se considerar contratos existentes que envolvam serviços de segurança, que podem impactar a segurança dos alunos durante o transporte. Além disso, é relevante observar contratos relacionados à alimentação escolar, pois a integração e coordenação entre transporte e alimentação podem influenciar a logística e a eficiência geral do serviço.

A identificação e a análise dessas contratações são essenciais para garantir que o planejamento da contratação de transporte escolar seja realizado de forma coordenada e integrada. Isso ajuda a evitar sobreposições de serviços, otimizar recursos e assegurar que todas as necessidades dos alunos sejam atendidas de forma eficaz.

Portanto, no contexto da contratação para a prestação de serviços de transporte escolar em Senador Sá/CE, a análise das contratações correlatas e interdependentes deve ser uma etapa prioritária do planejamento. A consideração desses fatores contribui para um processo licitatório mais eficiente e para a implementação de um serviço de transporte escolar que atenda de forma satisfatória às necessidades dos alunos da zona rural.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Descrição de Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

Impactos Ambientais		Medidas Mitigadoras	
Emissões de Poluentes:	A operação de veículos para transporte escolar pode gerar emissões de poluentes atmosféricos, como dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrogênio (NO _x) e	Escolha de Veículos com Baixas Emissões	Priorizar a contratação de empresas que utilizem veículos com tecnologia mais eficiente e com menores emissões de poluentes, como veículos com motores modernos que

	partículas em suspensão, contribuindo para a poluição do ar e mudanças climáticas.		atendem às normas de emissão Euro 5 ou superior.
		Manutenção Regular	Garantir que os veículos passem por manutenção regular para assegurar seu bom funcionamento e minimizar as emissões de poluentes.
		Rotas Otimizadas	Planejar e otimizar as rotas de transporte para reduzir o consumo de combustível e as emissões. Implementar sistemas de gestão de frota que ajudem a monitorar e otimizar o consumo de energia dos veículos.
Consumo de Combustíveis e Recursos Naturais:	O transporte de alunos implica o consumo de combustíveis fósseis e outros recursos naturais, como óleo e água, que podem impactar o meio ambiente se não forem geridos de forma adequada.	Uso de Tecnologias Sustentáveis	Incentivar a utilização de tecnologias que aumentem a eficiência energética, como sistemas de navegação por GPS e monitoramento de desempenho dos veículos.
		Horários Adequados	Realizar as atividades de transporte em horários que minimizem o impacto do ruído sobre a comunidade local, principalmente durante períodos de descanso.
		Equipamentos Silenciosos	Assegurar que os veículos estejam equipados com sistemas de controle de ruído e que a manutenção dos sistemas de escape esteja em conformidade com as regulamentações.
Ruído e Poluição Sonora:	O movimento constante dos veículos pode gerar poluição sonora, afetando a qualidade de vida das comunidades locais, especialmente em áreas residenciais e rurais.	Descarte Adequado de Resíduos	Implementar práticas de descarte e reciclagem para resíduos gerados durante a operação e manutenção dos veículos, como óleos usados e filtros.
		Controle da Poluição Sonora	Estabelecer horários de operação que minimizem a perturbação sonora. A empresa deve garantir que

Descarte de Resíduos	A manutenção dos veículos e suas operações podem gerar resíduos, como óleos usados, filtros e outros materiais que necessitam de descarte adequado.		os veículos sejam mantidos em boas condições para minimizar o ruído operacional.
		Recolhimento e Reciclagem de Componentes	Garantir que a empresa contratada possua um plano de logística reversa para o recolhimento e reciclagem de componentes de veículos e outros materiais, conforme previsto no Plano de Logística Sustentável da Administração.
		Logística Reversa	A empresa contratada deve ter um plano de logística reversa para o recolhimento e reciclagem de componentes e materiais utilizados nos veículos. Este plano deve estar alinhado com o Plano de Logística Sustentável (PLS) da Administração, se houver.
		Gestão e Reciclagem de Resíduos	Implementar um plano de gestão de resíduos que inclua a coleta e reciclagem de óleos usados, filtros e outros materiais. A empresa deve fornecer evidências de conformidade com as normas ambientais de descarte e reciclagem.
		Educação Ambiental	Promover a conscientização dos motoristas e funcionários sobre práticas adequadas de gestão de resíduos e impacto ambiental.

Plano de Logística Sustentável (PLS) - Todas as medidas descritas devem estar em conformidade com o Plano de Logística Sustentável (PLS) da Administração, se existente. A empresa contratada deve seguir as diretrizes estabelecidas no PLS para garantir que as práticas adotadas sejam integradas com os objetivos de sustentabilidade da Administração.

A descrição dos possíveis impactos ambientais e das respectivas medidas mitigadoras é fundamental para assegurar que a contratação de serviços de transporte escolar para alunos da zona rural de Senador Sá/CE requer uma abordagem cuidadosa para minimizar os impactos

ambientais. A adoção de veículos eficientes, a otimização do consumo de recursos, a gestão adequada de resíduos e a implementação de práticas de logística reversa são essenciais para garantir que a operação seja realizada de maneira sustentável e com responsabilidade ambiental.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade de transporte escolar para alunos da zona rural é uma questão essencial para garantir o acesso à educação de qualidade. A zona rural de Senador Sá/CE enfrenta desafios logísticos significativos devido às condições das estradas e à dispersão geográfica dos alunos. A contratação de uma empresa especializada se revela a solução mais adequada para atender a essa demanda específica. A empresa deverá possuir expertise e infraestrutura adequadas para enfrentar as dificuldades do transporte rural, oferecendo veículos apropriados e mão de obra qualificada.

Tecnicamente, a contratação é viável e justificada. A empresa especializada será capaz de oferecer um serviço que atenda aos requisitos de segurança e conforto dos alunos. Os veículos utilizados devem ser adaptados para as condições das estradas rurais, e a equipe de motoristas deve estar treinada para operar com segurança em tais condições. A empresa deverá demonstrar experiência e capacidade técnica comprovada na prestação de serviços similares, o que garante a adequação técnica da solução proposta.

Operacionalmente, a contratação atende de forma eficaz a necessidade identificada. O transporte escolar adequado é fundamental para assegurar que os alunos da zona rural possam frequentar as aulas regularmente, sem comprometimento de sua segurança e conforto. A empresa especializada deverá gerenciar as rotas e horários de forma eficiente, garantindo a cobertura completa da área rural e a sincronização com o calendário escolar.

A contratação da empresa especializada para a prestação dos serviços de transporte escolar para alunos da zona rural da rede pública de ensino em Senador Sá/CE é adequada e viável. A solução proposta atende plenamente à necessidade identificada, com viabilidade técnica, operacional e orçamentária confirmadas. Assim, a contratação é recomendada para garantir a continuidade do acesso à educação para os alunos da zona rural, promovendo a inclusão e a equidade no sistema educacional.

14. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO - DO ACESSO ÀS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS PRESENTES ESTUDOS PRELIMINARES

A equipe responsável pelo planejamento reitera seu compromisso de disponibilizar todas as informações pertinentes do presente estudo preliminar de forma transparente e acessível a qualquer interessado que deseje conhecer os detalhes e fundamentos envolvidos na contratação em questão.

Ressalta-se que a disponibilidade das informações contribui para a eficiência e a lisura do processo de contratação, permitindo a devida fiscalização, análise crítica e participação ativa de todos os interessados, promovendo, assim, a transparência e a observância dos princípios da administração pública.

Portanto, a equipe de planejamento reafirma seu compromisso em disponibilizar as informações contidas neste estudo preliminar de contratação assegurando o acesso amplo, transparente e democrático a todos os interessados. Essa abordagem está em conformidade com a legislação vigente e os princípios da transparência e do acesso à informação, promovendo um processo de contratação justo e eficiente.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO		
NOME	CARGO	PORTARIA
MAGNA CLEANE DOS SANTOS DE LIMA	CHEFE DE PLANEJAMENTO	Nº 343/2024
ANTONIO CAUE ARAUJO BASTOS	INTEGRANTE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO	Nº 343/2024
JOÃO KLAYVER GOMES ESTEVÃO,	INTEGRANTE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO	Nº 343/2024

Senador Sá, 11 de setembro de 2024

MAGNA CLEANE DOS SANTOS DE LIMA
CHEFE DE PLANEJAMENTO

ANTONIO CAUE ARAUJO BASTOS
INTEGRANTE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

JOÃO KLAYVER GOMES ESTEVÃO,
INTEGRANTE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

MAPA DE RISCO			
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE ESCOLAR PARA ALUNOS DA ZONA RURAL DA REDE PÚBLICA DE ENSINO, BEM COMO A MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA SUA EXECUÇÃO EM SENADOR SÁ/CE.		
FASE DA ANÁLISE	Planejamento da contratação e Seleção do Prestador de Serviços. A presente contratação visa assegurar o transporte escolar adequado e seguro para os alunos residentes na zona rural da rede pública de ensino de Senador Sá/CE. Os serviços a serem contratados incluem o transporte diário dos alunos, manutenção dos veículos, e a disponibilização de motoristas e profissionais capacitados para garantir a segurança e o bem-estar dos alunos durante o trajeto.		
	Risco 1 – Não fazer a Contratação A não contratação do serviço de transporte escolar pode levar a sérios impactos negativos, incluindo a dificuldade de acesso dos alunos da zona rural à escola, comprometendo o direito à educação e a frequência escolar. Adicionalmente, pode resultar em aumento do índice de evasão escolar e no agravamento das desigualdades educacionais.		
PROBABILIDADE	() Baixa	() Média	(X) Alta
IMPACTO	() Baixo	() Médio	(X) Alto
DANO	Prejuízo na continuidade dos estudos dos alunos da zona rural. Aumento da evasão escolar: devido à dificuldade de acesso às instituições de ensino. Impacto na produtividade e nas operações: da rede pública de ensino, com reflexos negativos na qualidade da educação oferecida.		
ESTRATÉGIA PARA ELIMINAR OU MINIMIZAR A OCORRÊNCIA DO RISCO			
AÇÕES	Formulação de um termo de referência detalhado que estabeleça claramente os objetivos, requisitos e expectativas da contratação. Realização de um planejamento detalhado para a execução da contratação, assegurando a	Responsável: Equipe de Planejamento da Contratação e Secretaria requisitante.	

	conformidade com a legislação e a contratação de um prestador de serviços qualificado.	
ESTRATÉGIA DE CONTINGÊNCIA CASO O RISCO SE CONCRETIZE		
AÇÕES	Repetir o procedimento, sanando as irregularidades da contratação. Definição de ações de contingência a serem adotadas caso os riscos identificados se concretizem, visando mitigar os possíveis impactos negativos e garantir a continuidade das atividades relacionadas à área de licitações e contratos administrativos. Contratação Emergencial: Repetir o procedimento de licitação, corrigindo eventuais irregularidades na contratação. Implementa Parcerias Temporárias: medidas alternativas para garantir o transporte dos alunos, como a busca de soluções temporárias até que uma nova contratação seja efetivada. Revisão e Ajuste do Processo: Analisar as causas da falha na contratação e ajustar o processo para evitar futuras ocorrências.	Responsável: Equipe de Planejamento da Contratação e Secretarias requisitantes.