



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Secretaria Municipal de Saúde.

Necessidade da Administração: Aquisição de Veículo Automotor 0KM (Zero) tipo VAN (Diesel), para atender as Necessidades no Transporte de Alunos da Zona Rural para as Escolas de Ensino Infantil, Fundamental e o Transporte de Professores e Formadores entre as Escolas de Ensino Infantil e Fundamental, junto à Secretaria de Educação do Município de Caririáçu-Ceará.

1. INTRODUÇÃO:

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) busca fundamentar a aquisição de veículo automotor 0 km tipo VAN (Diesel), atendendo às demandas de transporte escolar no município de Caririáçu – CE.

Essa necessidade reflete o compromisso da gestão municipal em garantir o acesso universal à educação para alunos da zona rural e a eficiência logística para os professores e formadores que atuam entre escolas. A elaboração deste documento está embasada na **Lei nº 14.133/2021** e nas normas correlatas, assegurando a transparência, economicidade e eficiência no uso dos recursos públicos.

2. OBJETIVO:

2.1 Objetivo Geral

Proporcionar transporte seguro, eficiente e contínuo para alunos residentes na zona rural, bem como para professores e formadores, garantindo o pleno acesso à educação básica e o suporte necessário ao ensino de qualidade.

2.2 Objetivos Específicos

- Garantir transporte escolar adequado, seguro e confortável para alunos.
- Atender à legislação de trânsito e de transporte escolar.
- Facilitar a mobilidade dos professores e formadores entre escolas.
- Reduzir o absenteísmo escolar e melhorar o desempenho acadêmico.
- Diminuir custos operacionais com veículos modernos e eficientes.

3. LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DA CONTRATAÇÃO:

3.1 Necessidade da Administração

A Secretaria Municipal de Educação identificou a necessidade de aquisição de veículo escolar para atender a alunos e profissionais de ensino que dependem de transporte regular. Muitos alunos residem em áreas de difícil acesso, onde as estradas são precárias e as distâncias são longas.

Além disso, professores e formadores frequentemente realizam deslocamentos entre unidades escolares, demandando um transporte adequado para otimizar suas atividades.



3.2 Descrição da Necessidade

- **Perfil dos usuários:** Alunos do ensino infantil e fundamental, professores e formadores.
- **Distância média percorrida:** [Inserir distância, conforme diagnóstico].
- **Número estimado de beneficiários:** [Inserir número de alunos e profissionais].
- **Condições das vias:** Predominância de estradas rurais, exigindo veículos robustos e adequados ao terreno.

4. JUSTIFICATIVA:

4.1 Relevância e Impacto Direto

A aquisição de veículo automotor tipo VAN (Diesel) atende a uma necessidade crucial para a Secretaria Municipal de Educação, pois o transporte escolar desempenha papel essencial na garantia do acesso à educação. Em regiões rurais, onde as distâncias são maiores e as condições das estradas são precárias, o transporte regular é indispensável para que os alunos compareçam às escolas com segurança e pontualidade.

Além disso, a falta de transporte adequado compromete diretamente a frequência escolar e pode levar ao absenteísmo e à evasão, afetando o desempenho acadêmico e o desenvolvimento educacional das crianças. Para os professores e formadores, o deslocamento eficiente entre escolas é fundamental para assegurar a qualidade do ensino e a integração das atividades pedagógicas.

4.2 Conformidade com Legislação e Normas

A iniciativa está em conformidade com a **Lei nº 9.394/1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação)**, que estabelece a obrigatoriedade do transporte escolar como ferramenta para garantir o acesso universal à educação básica. Adicionalmente, o Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e a Resolução nº 504/2014 do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN) regulamentam as condições e equipamentos necessários para veículos destinados ao transporte de estudantes, assegurando padrões mínimos de segurança e qualidade.

4.3 Alinhamento com Políticas Educacionais e Desenvolvimento Social

A aquisição também está alinhada ao **Plano Municipal de Educação** e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente o **ODS 4 - Educação de Qualidade**, que visa assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade para todos. Ao melhorar o transporte escolar, o município promove a igualdade de oportunidades, reduzindo barreiras econômicas, sociais e geográficas que dificultam o acesso à educação.



4.4 Benefícios da Contratação

Os benefícios esperados incluem:

- **Para os alunos:**
 - Redução de atrasos e faltas nas aulas.
 - Transporte seguro e adequado, mesmo em condições adversas de vias rurais.
 - Aumento do rendimento acadêmico e da frequência escolar.
- **Para os professores e formadores:**
 - Agilidade nos deslocamentos entre escolas, permitindo maior dedicação às atividades pedagógicas.
 - Maior segurança e conforto durante o transporte, reduzindo o desgaste físico e mental.
- **Para a administração pública:**
 - Melhoria na gestão logística e eficiência operacional.
 - Redução de custos a longo prazo com veículos modernos e de maior durabilidade.
 - Atendimento às metas educacionais e reforço da imagem da administração pública como promotora de inclusão e igualdade educacional.

4.5 Impacto Social e Econômico

Investir em transporte escolar adequado é investir no futuro das crianças e jovens do município, garantindo que tenham oportunidades iguais de aprendizado. Adicionalmente, o transporte seguro de professores contribui para a continuidade das atividades educacionais, impactando positivamente o desenvolvimento social e econômico local.

4.6 Considerações Finais

Portanto, a aquisição de veículo automotor tipo VAN (Diesel) é uma medida essencial e estratégica, que não apenas atende às necessidades logísticas da Secretaria de Educação, mas também fortalece o compromisso do município com a qualidade da educação e o bem-estar da população.

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A aquisição de veículo automotor tipo VAN (Diesel) para transporte escolar está integrada ao planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Educação de Caririáçu – CE e alinhada às políticas públicas de educação e gestão eficiente dos recursos. Este alinhamento se dá nas seguintes dimensões:

5.1 Planejamento Orçamentário e Financeiro

A contratação está prevista na **Lei Orçamentária Anual (LOA)** do exercício vigente, garantindo os recursos necessários para sua execução. A destinação específica de verbas reflete o compromisso da administração com a educação e assegura a



viabilidade financeira do projeto. Além disso, a compatibilidade com o **Plano Plurianual (PPA)** reforça a prioridade dada ao transporte escolar dentro do planejamento de médio prazo do município.

5.2 Planejamento Estratégico Educacional

A aquisição contribui diretamente para o cumprimento das metas estabelecidas no **Plano Municipal de Educação (PME)**, que prioriza:

- A ampliação do acesso à educação básica.
- A redução das desigualdades educacionais entre as zonas urbana e rural.
- A promoção de condições adequadas para o ensino e a aprendizagem.

Essa medida fortalece a infraestrutura educacional do município, promovendo a inclusão de alunos que dependem do transporte escolar para frequentar as aulas.

5.3 Integração com Políticas Nacionais e Estaduais

A iniciativa está em sintonia com as políticas educacionais nacionais e estaduais, especialmente aquelas voltadas para:

- **Educação inclusiva:** Garantir o acesso igualitário à educação, com especial atenção a estudantes da zona rural e com deficiência.
- **Melhoria da qualidade do ensino:** Por meio do transporte seguro e eficiente, reduzindo barreiras que dificultam a permanência dos alunos nas escolas.

Além disso, reforça o compromisso do município com os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**, especialmente o **ODS 4 - Educação de Qualidade**.

5.4 Garantia da Continuidade dos Serviços Educacionais

O planejamento estratégico da Secretaria de Educação considera a manutenção e expansão da frota como uma prioridade para assegurar a continuidade do transporte escolar. A aquisição permitirá substituir veículos obsoletos ou insuficientes, promovendo maior eficiência operacional e reduzindo custos de manutenção no longo prazo.

5.5 Sustentabilidade e Gestão Eficiente de Recursos

A escolha de veículos modernos e eficientes contribui para:

- A redução do consumo de combustível, diminuindo custos operacionais.
- A diminuição da emissão de poluentes, em alinhamento com práticas sustentáveis.
- O cumprimento de normas técnicas e ambientais, otimizando o uso dos recursos públicos.

5.6 Impacto nos Indicadores de Gestão Educacional

A aquisição impactará positivamente indicadores de desempenho educacional, como:

- **Taxa de frequência escolar:** Ao garantir transporte regular e confiável.



- **Índice de desenvolvimento da educação básica (IDEB):** Por promover maior acesso e qualidade no ensino.

Conclusão

A aquisição de veículo automotor tipo VAN (Diesel) é uma ação estratégica e integrada ao planejamento educacional do município, refletindo o compromisso da administração com a qualidade da educação, a gestão eficiente dos recursos e a inclusão social. Tal alinhamento fortalece a capacidade do município de atender às necessidades educacionais da população, promovendo um impacto duradouro no desenvolvimento local.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação para a **aquisição de veículo automotor 0 km tipo VAN (Diesel)**, para atender às necessidades de transporte de alunos da zona rural e transporte de professores e formadores da rede de ensino de Caririaçu-CE, deverá atender aos seguintes requisitos:

- **Habilitação Jurídica:**
Apresentar documentação que comprove a regularidade jurídica da empresa perante os órgãos competentes, incluindo:
 - Registro comercial no caso de empresa individual;
 - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado;
 - Documentos de eleição dos administradores, se aplicáveis.
- **Regularidade Fiscal e Trabalhista:**
 - Certidão Negativa de Débitos Federais, Estaduais e Municipais;
 - Certidão de Regularidade do FGTS;
 - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).
- **Qualificação Técnica:**
 - Comprovação de fornecimento de veículo semelhante através de atestados ou declarações emitidas por pessoas jurídicas de direito público ou privado;
 - Declaração de que o veículo atende às normas do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e regulamentações do INMETRO;
 - Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
- **Qualificação Econômico-Financeira:**
 - Balanço patrimonial e projeções contábeis que comprovem a boa situação financeira da empresa;
 - Índices financeiros (liquidez geral, corrente e solvência) compatíveis com os critérios estabelecidos no edital.



• **Características Técnicas (mínimas) do Veículo:**

- Veículo tipo Van, Modelo 2024, ORIGINAL DE FABRICA.
- 18 passageiros + motorista, Cilindrada total (cc) 2179, Potência máxima (cv) 140, Torque máximo (Nm) 340, Peso Bruto Total (KG) 3850, Altura do veículo (mm) 2677, Capacidade volumétrica de carga (m³) 13, Comprimento do veículo (mm) 5998, Entre-Eixos (mm) 4035, Largura do veículo (mm) 2270, Tanque de combustível (litros) 90.
- Alarme com Sensor volumétrico, Ar condicionado suplementar no salão de passageiros, Bancos em Courvin, Espelho Retrovisor interno, Faróis de neblina, Isolamento termo-acústico, Luminárias LED 12V, fixadas no duto do ar condicionado, Martelos de segurança, Porta-objetos sob o teto, Revestimentos laterais e teto em Alto Padrão (ABS), Tacógrafo digital, catalizador redutor seletivo (SCR) e filtro particulado (DPF), Airbag duplo (motorista e passageiro), Alerta de uso do cinto de segurança passageiro, Alertas de uso de cinto de segurança do motorista, Alternador (180 A), Antena no teto, Apoio de Braço do motorista com regulagem de altura, Apoios de cabeça nos bancos dianteiros, Ar condicionado, Aviso sonoro de ré para pedestres, Banco do motorista com regulagem de altura, Banco do passageiro biposto, Banco Motorista c/ ajuste lombar, Barra de proteção nas portas dianteiras, Brake light, Câmbio Manual mínimo de 6 marchas, Chave com telecomando, Cintos de segurança dianteiros retráteis de 3 pontos, Computador de Bordo (distância, consumo médio, consumo instantâneo, autonomia), Console central com porta-objetos e porta copos, Conta-giros, Desembaçador com ar quente, Direção hidráulica, Entrada USB carregamento de dispositivos no painel, ESP (Electronic Stability Program), Espelho retrovisor com comando elétrico, Estepe de dimensões normais, Faróis com regulagem elétrica de altura, Freios a disco nas 4 rodas, Freios com ABS, ESC (Controle de Estabilidade), EBD (Corretor de frenagem), ASR (Controle anti-derrapagem) e Hill Holder (sistema ativo freio com controle eletrônico que auxilia nas arrancadas do veículo em subidas), Frisos laterais, GSI - Indicador Troca Marchas no Painel, Hodômetro digital, LAC (Controle adaptativo de Carga), Luz diurna de segurança - Daytime running lights (DRL), Luz interna na cabine com temporizador, Moldura de proteção nas caixas de roda, Para-choques na cor preta. Piloto Automático com limitador de velocidade, Porta lateral corredeira, Portas traseiras com abertura mínima de 270°, Predisposição para som (alto falantes, Tweeters e antena), Regulagem altura e pré-tensionador motorista e passageiro lateral, Relógio digital, Repetidores de Seta no retrovisor, Rodas em aço estampado com Pneus 225/75 R16, Sensor de estacionamento traseiro, Sistema Start & Stop, Suspensões traseiras de folha dupla, Travas elétricas, Trava automática das portas a 20



km/h, Válvula antirefluxo de combustível, Vidros climatizados verdes, Vidros elétricos dianteiros, Volante com regulagem de profundidade.

- **Infraestrutura da Empresa:**

- Disponibilidade de assistência técnica autorizada no Estado do Ceará para manutenção e garantia do veículo.

- **Prazos de Entrega:**

- A entrega do veículo deverá ocorrer no prazo máximo previsto no contrato, a partir da emissão da ordem de fornecimento.

A contratada deverá comprovar o cumprimento de todos os requisitos estabelecidos, em conjunto com os detalhados no Termo de Referência.

7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de custo para a aquisição do objeto, com base na pesquisa de mercado realizada e considerando as quantidades e especificações técnicas definidas neste estudo, é de **R\$ (0).**

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, DESCRIÇÃO E VALORES:

LOTE ÚNICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VR UNIT	VR TOTAL
01					
VALOR TOTAL					R\$ 273.681,80

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Análise de Mercado: O presente levantamento de mercado tem como objetivo identificar as opções disponíveis no mercado para a Aquisição de Veículo Automotor OKM (Zero) tipo VAN (Diesel), para atender as Necessidades no Transporte de Alunos da Zona Rural para as Escolas de Ensino Infantil, Fundamental e o Transporte de Professores e Formadores entre as Escolas de Ensino Infantil e Fundamental, junto à Secretaria de Educação do Município de Caririáçu-Ceará.

A pesquisa de mercado foi realizada por meio de:

- Plataformas de Compras Governamentais: Utilização de sistemas como ComprasNet e outras plataformas de compras públicas para acessar preços de referência de produtos semelhantes.
- Consulta a Fornecedores Locais e Regionais: Contato direto com empresas fornecedoras.



Este levantamento servirá como base para a composição do preço estimado na licitação e para a escolha dos melhores fornecedores, assegurando a eficiência e economicidade no processo de aquisição.

10 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A proposta de solução abrange a aquisição de veículo automotor 0 km, tipo VAN (diesel), com o objetivo de atender às necessidades da Secretaria de Educação do Município de Caririaçu-CE. Este veículo será destinados ao transporte seguro e eficiente de alunos da zona rural até as escolas de ensino infantil e fundamental, bem como para a colocação de professores e formadores entre as instituições de ensino.

Esta aquisição visa promover a acessibilidade e garantir o direito à educação, facilitando a colocação dos alunos residentes em áreas rurais e garantindo que os professores possam realizar atividades pedagógicas de forma integrada e contínua.

10.1. Garantia de Qualidade e Segurança

O veículo adquirido deverá atender às normas de segurança determinadas pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB), além de contar com dispositivos de segurança específicos para o transporte escolar, como cintos de segurança em todos os assentos, sistemas de freios eficientes e adaptados, e sinalização adequada.

10.2. Logística Otimizada

A aquisição de van contribuirá para otimizar as rotas de transporte escolar e facilitar a cobertura das áreas rurais, garantindo que os alunos cheguem às escolas de forma pontual e segura. Serão cronogramas de uso e manutenção periódica para garantir a eficiência e a longevidade dos veículos.

10.3. Sustentabilidade e Eficiência Energética

Os veículos movidos a diesel deverão seguir as regulamentações ambientais vigentes, reduzindo a redução de emissões de emissões. Além disso, os veículos devem ser novos, garantindo melhor eficiência energética e menor impacto ambiental em comparação com veículos usados.

10.4. Integração com Políticas Educacionais

Essa solução se alinha às diretrizes da política educacional municipal e estadual, promovendo a universalização do acesso à educação e reduzindo a evasão escolar, especialmente em regiões de difícil acesso. O transporte adequado também proporciona melhores condições de trabalho aos professores e formadores.



10.5. Manutenção e Durabilidade

Será garantido suporte técnico e manutenção preventiva e corretiva dos veículos, garantindo a continuidade das operações e evitando interrupções no transporte escolar.

11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Após análise detalhada da necessidade da Secretaria de Educação do Município de Caririaçu-CE para aquisição de veículo automotor 0 KM (Zero) tipo VAN (Diesel), conclui-se pela **não fragmentação da solução em lotes ou etapas**, devido aos seguintes aspectos:

1. **Unicidade do Objeto:**

O veículo constitui um bem indivisível, cuja aquisição deve ser realizada integralmente para garantir a eficiência no transporte de alunos e professores. O parcelamento da compra comprometeria a padronização e poderia resultar em inconsistências na previsão e não adequadas.

2. **Otimização da Gestão e Logística:**

A aquisição em lote único permite maior controle da entrega e integração imediata do veículo à frota escolar, facilitando o planejamento e execução do transporte educacional sem atrasos ou intermediários.

3. **Economicidade e Viabilidade Financeira:**

A contratação apenas reduz custos administrativos e evita despesas adicionais relacionadas a processos licitatórios fragmentados. A aquisição direta favorece a negociação dos melhores preços e condições, assegurando a eficiência na aplicação dos recursos públicos.

4. **Atendimento Imediato das Necessidades:**

A demanda por transporte escolar é contínua e urgente. O parcelamento poderia depender da disponibilidade do veículo, afetando o acesso dos alunos e professores às instituições de ensino, especialmente na zona rural.

5. **Garantia de Qualidade e Conformidade Técnica:**

Aquisição integral facilita a verificação dos requisitos técnicos e legais do veículo, garantindo que ele esteja em conformidade com as normas de segurança e acessibilidade úteis para o transporte escolar.

Conclusão

Diante dos fatores expostos, **não se justifica o parcelamento da solução**, sendo recomendada a aquisição integral de um veículo automotor tipo VAN (Diesel) para atender às necessidades de transporte escolar da Secretaria de Educação do Município de Caririaçu-CE, garantindo economicidade, agilidade e qualidade no atendimento dos serviços educacionais.



12 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A aquisição de um veículo automotor 0 KM (Zero) tipo VAN (Diesel) para a Secretaria de Educação do Município de Caririaçu-CE visa alcançar os seguintes resultados:

12.1. Garantia de Transporte Seguro e Confortável:

- Garantir que os alunos da zona rural tenham acesso regular e seguro às escolas de ensino infantil e fundamental.
- Proporcionar transporte adequado para professores e formadores entre as unidades escolares, garantindo condições de trabalho dignas e eficientes.

12.2. Redução da Evasão Escolar:

- Facilitar o acesso à educação, especialmente em regiões rurais, evitando o abandono escolar causado por dificuldades de locomoção.
- Promover a inclusão e permanência dos alunos na rede escolar por meio de transporte regular e confiável.

12.3. Maior Eficiência Operacional:

- Melhorar a logística do transporte escolar, garantindo pontualidade no deslocamento de alunos e professores.
- Reduzir custos com manutenções recorrentes ao substituir veículos antigos por uma VAN 0 KM, que exige menos reparos.

12.4. Atendimento às Normas de Segurança e Acessibilidade:

- Garantir que o transporte escolar esteja em conformidade com os critérios legais de segurança e acessibilidade para crianças e adultos.
- Disponibilizar um veículo novo equipado com os dispositivos necessários para garantir a proteção dos passageiros.

12.5. Impacto Positivo na Qualidade da Educação:

- Contribuir para a regularidade e frequência dos alunos na sala de aula, refletindo na melhoria do desempenho escolar.
- Apoiar a formação contínua dos professores, facilitando sua mobilidade entre escolas e contribuindo para a disseminação de boas práticas pedagógicas.

12.6. Sustentabilidade e Responsabilidade Social:

- Investir em um veículo com maior eficiência energética e menor impacto ambiental, considerando as tecnologias atuais em motores a diesel.
- Demonstrar o compromisso da administração municipal com a qualidade e eficiência dos serviços prestados à comunidade educacional.



12.7. Transparência e Gestão Eficiente dos Recursos Públicos:

- Realizar uma aquisição planejada e alinhada às necessidades reais da Secretaria de Educação, garantindo o uso adequado dos recursos públicos.
- Cumprir com os princípios de economicidade e eficiência estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

Conclusão

A aquisição da VAN tipo Diesel representa um investimento estratégico para garantir o acesso à educação de qualidade para os alunos da zona rural e facilitar o deslocamento dos profissionais da educação no município de Caririaçu-CE. Esse investimento contribuirá para o desenvolvimento educacional, social e econômico da região.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Para garantir que a contratação da aquisição de veículo automotor 0 KM (Zero) tipo VAN (Diesel) ocorra de maneira eficiente, transparente e em conformidade com a legislação vigente, serão necessárias as seguintes disposições prévias:

13.1. Elaboração do Termo de Referência ou Estudo Técnico Preliminar (ETP):

- Detalhar as especificações técnicas do veículo, como capacidade de passageiros, motorização, combustível, equipamentos de segurança e acessibilidade.
- Definir critérios de garantia, assistência técnica e prazos de entrega.
- Incluir justificativas técnicas, sociais e econômicas que respaldem a necessidade da aquisição.

13.2. Análise de Viabilidade Orçamentária e Financeira:

- Verifique a disponibilidade de recursos financeiros na Lei Orçamentária Anual (LOA) e no Plano Plurianual (PPA).
- Certifique-se de que o valor estimado para a aquisição seja compatível com os limites legais de gasto e com a previsão orçamentária do município.

13.3. Autorização para Abertura do Processo Licitatório:

- Obtenha solicitação formal da autoridade competente para iniciar o processo licitatório, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.
- a modalidade de licitação mais adequada (por exemplo, pregão eletrônico ou definição presencial).



13.4. Pesquisa de Mercado:

- Realizar levantamento de preços junto a fornecedores de veículos automotivos, buscando referências em plataformas de compras governamentais (como o ComprasNet) e cotações com consultorias especializadas.
- Garantir que a pesquisa contemple veículos com as especificações técnicas e condições comerciais competitivas.

13.5. Elaboração do Edital de Licitação:

- Preparar o edital contendo todos os critérios para participação das empresas, incluindo critérios de habilitação jurídica, técnica, fiscal e econômico-financeira.
- Especificar as condições de entrega, prazos, garantias e deliberações por descumprimento contratual.

13.6. Análise Jurídica:

- Submeter o Termo de Referência e o edital à Assessoria Jurídica para garantir a conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.
- Certifique-se de que os documentos atendam aos princípios de legalidade, publicidade e transparência.

13.7. Avaliação de Riscos e Plano de Contingência:

- identificar possíveis riscos relacionados ao processo de aquisição, como atrasos na entrega, descumprimento de especificações técnicas ou desistência do fornecedor vencedor.
- Estabelecer medidas mitigadoras, como exigência de garantias contratuais e cláusulas de concessão.

13.8. Publicação e Divulgação do Edital:

- Publicar o edital em meios oficiais, como Diário Oficial e portais eletrônicos de licitação, garantindo ampla divulgação e possibilitando a participação de fornecedores.
- Garantir que os prazos de publicidade e impugnação sejam respeitados.

13.9. Sessão de Licitação e Julgamento das Propostas:

- Conduzir a sessão pública de licitação, garantindo o cumprimento das etapas do processo licitatório e o julgamento transparente das propostas apresentadas.
- Homologar o resultado e julgar o objeto à empresa vencedora.



13.10. Elaboração do Projeto de Contrato:

- Preparar o contrato com base nas condições previstas no edital, incluindo cláusulas que asseguram o cumprimento das obrigações pelo fornecedor.
- Prever prazos de entrega, garantias, prejuízos e condições de pagamento.

13.11. Assinatura do Contrato:

- Formalizar a assinatura do contrato com a empresa vencedora, garantindo que todas as exigências legais e administrativas foram cumpridas.

13.12. Planejamento de Entrega e Fiscalização:

- Estabelecer cronograma para a entrega do veículo e designar servidores responsáveis pela fiscalização do contrato.
- Garantir que a entrega ocorra conforme as especificações técnicas e prazos estabelecidos.

Conclusão

As disposições prévias ao contrato asseguram a legalidade, transparência e eficiência na aquisição do veículo automotor tipo VAN, garantindo que o processo licitatório ocorra em conformidade com a legislação vigente e atenda às necessidades da Secretaria de Educação do Município de Caririaçu-CE.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

A aquisição de um veículo automotor 0 KM (Zero) tipo VAN (Diesel) para transporte de alunos e professores pela Secretaria de Educação do Município de Caririaçu-CE pode envolver contratações correlatas ou interdependentes para garantir a plena operacionalização e manutenção do veículo. Essas contratações podem ser identificadas nos seguintes aspectos:

14.1. Manutenção Preventiva e Corretiva:

- **Objetivo:** Garantir o pleno funcionamento e conservação do veículo por meio de serviços de manutenção periódica, troca de peças e revisões técnicas.
- **Justificativa:** A contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva assegura a durabilidade e segurança do veículo, evitando paralisações e garantindo a continuidade do transporte escolar.
- **Interdependência:** A ausência de manutenção adequada pode comprometer o uso contínuo do veículo, afetando diretamente a prestação do serviço de transporte.



14.2. Fornecimento de Combustível:

- **Objetivo:** Suprir o veículo com combustível necessário para as mudanças diárias.
- **Justificativa:** A regularidade não adequada do diesel é essencial para manter o transporte escolar em operação.
- **Interdependência:** Sem combustível, a utilização do veículo se torna inviável, prejudicando o transporte de alunos e professores.

14.3. Seguro do Veículo:

- **Objetivo:** Proteger o patrimônio público contra possíveis danos, acidentes ou roubos, assegurando cobertura para eventuais sinistros.
- **Justificativa:** A contratação de seguro para o veículo minimiza os riscos financeiros para o município e garante agilidade na oferta ou reparo em caso de incidentes.
- **Interdependência:** A falta de segurança pode acarretar custos inesperados e prejudicar a continuidade dos serviços de transporte escolar.

14.4. Capacitação de Motoristas:

- **Objetivo:** Capacitar os motoristas para uma condução segura e eficiente do veículo, incluindo treinamento em direção defensiva e manutenção básica.
- **Justificativa:** A qualificação dos motoristas garante o cumprimento das normas de segurança e contribui para a redução de acidentes e desgastes estruturais do veículo.
- **Interdependência:** Motoristas não capacitados comprometem a segurança dos passageiros e podem conservar o veículo.

14.5. Aquisição de Equipamentos de Segurança e Acessórios:

- **Objetivo:** Equipar o veículo com itens adicionais de segurança e conforto, como bombeiros, kits de primeiros socorros, cintos de segurança, sinalização e sistemas de monitoramento.
- **Justificativa:** Esses equipamentos garantem a segurança dos passageiros e o cumprimento das normas de transporte escolar.
- **Interdependência:** A ausência desses equipamentos pode inviabilizar o uso do veículo e expor os passageiros a riscos.

14.6. Serviço de Monitoramento e Rastreamento:

- **Objetivo:** Implementar sistemas de rastreamento e monitoramento do veículo para garantir maior segurança e controle das rotas.
- **Justificativa:** O monitoramento contribui para a segurança dos alunos e para o controle das operações de transporte.



- **Interdependência:** A falta de monitoramento pode dificultar a supervisão das atividades e aumentar os riscos de desvios ou incidentes.

Conclusão

A aquisição de veículo automotor tipo VAN (Diesel) para transporte escolar pode exigir contratações complementares essenciais para garantir sua operação segura, contínua e eficiente. Essas contratações correlatas garantem a manutenção, abastecimento, segurança e gestão adequada do veículo, alinhando-se às boas práticas de administração pública e ao compromisso de oferecer transporte de qualidade à população do município de Caririáçu-CE.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS:

A aquisição e o uso contínuo de um veículo automotor tipo VAN (Diesel) para o transporte escolar podem gerar alguns impactos ambientais. Para garantir a sustentabilidade e minimizar esses efeitos, foram identificados os principais impactos e suas respectivas medidas mitigadoras:

15.1. Emissão de Gases Poluentes e Efeito Estufa (GEE)

- **Impacto:**

A queima de combustível fóssil (diesel) gera emissões de gases poluentes, como monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOx), dióxido de enxofre (SO₂) e dióxido de carbono (CO₂), que são importantes para o aquecimento global e a poluição do ar.

- **Medidas Mitigadoras:**

- Adquirir veículos com motores que atendam às normas mais recentes de emissão de substâncias poluentes (como a **Fase P8 do PROCONVE**).
- Realizar manutenções periódicas para garantir o bom funcionamento do motor e minimizar emissões.
- Promover treinamentos para os motoristas sobre práticas de condução econômicas e sustentáveis.
- Estudar a adoção de combustíveis alternativos de menor impacto ambiental (como biodiesel).

15.2. Geração de Resíduos Sólidos e Líquidos

- **Impacto:**

- A operação e manutenção do veículo geram resíduos sólidos e líquidos, como filtros usados, óleo de exploração, fluidos automotivos e pneus desgastados, que podem contaminar o solo e a água.



- **Medidas Mitigadoras:**

- Implementar um plano de gerenciamento de resíduos para garantir o descarte correto de peças e fluidos usados em conformidade com as normas ambientais.
- Utilização de escritórios certificados para manutenção que possuíssem procedimentos de descarte adequados e coleta seletiva.
- Priorize o uso de peças recicláveis e recicláveis, sempre que possível.

15.3. Poluição Sonora

- **Impacto:**

- O ruído gerado pelo motor do veículo e pela circulação nas áreas urbanas pode afetar a qualidade de vida das comunidades locais e dos passageiros.

- **Medidas Mitigadoras:**

- Adquirir veículos que possuam tecnologia para redução de ruído (motores mais silenciosos e isolamentos acústicos).
- Planeje rotas e horários de transporte que minimizem o impacto sonoro, evitando horários de descanso ou áreas sensíveis.
- Realize manutenções regulares para evitar ruídos excessivos causados por desgaste mecânico.

15.4. Consumo de Recursos Naturais

- **Impacto:**

- A fabricação e operação de veículos consome recursos naturais não renováveis, como metais, petróleo e outros materiais.

- **Medidas Mitigadoras:**

- Adquirir veículos de fornecedores que adotem práticas sustentáveis de fabricação e que possuam certificações ambientais.
- Estimular a reciclagem de materiais no fim da vida útil do veículo.
- Utilização de peças e materiais sustentáveis sempre que possível durante a manutenção.

15.5. Contaminação do Solo e da Água

- **Impacto:**

- Vazamentos de óleo, combustíveis ou fluidos automotivos podem causar contaminação do solo e dos corpos d'água próximos.

- **Medidas Mitigadoras:**

- Realizar inspeções regulares para identificar e corrigir vazamentos de forma imediata.
- Utilizar escritórios que sigam as normas ambientais e possuam sistemas de contenção e descarte adequados de fluidos.
- Estabelecer procedimentos para emergências relacionadas a vazamentos durante o transporte.



15.6. Impacto no Trânsito e Infraestrutura Viária

- **Impacto:**

- O uso contínuo do veículo pode contribuir para o desgaste das vias e aumentar o tráfego nos horários de pico.

- **Medidas Mitigadoras:**

- Planeje rotas de transporte que evitem vias em mais condições e horários de maior fluxo.
- Coordenar com os órgãos responsáveis a manutenção periódica das estradas utilizadas.
- Implementar um cronograma de transporte que distribua as posições de forma equilibrada ao longo do dia.

15.7. Consumo de Energia

- **Impacto:**

- O funcionamento dos sistemas de iluminação, ar condicionado e outros componentes elétricos aumenta o consumo de energia durante a operação do veículo.

- **Medidas Mitigadoras:**

- Utilização de veículos equipados com tecnologias de eficiência energética.
- Promova a utilização consciente de equipamentos elétricos durante o transporte para reduzir o consumo de energia.

Conclusão

A aquisição e operação do veículo automotor tipo VAN (Diesel) para transporte escolar pode gerar impactos ambientais, mas com a implementação das medidas mitigadoras propostas, é possível minimizar esses efeitos e garantir uma operação sustentável. A administração pública deve adotar práticas responsáveis para garantir o equilíbrio entre a necessidade de transporte e a preservação do meio ambiente, alinhando-se às diretrizes de sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

Após análise detalhada das necessidades da Secretaria de Educação do Município de Caririaçu-CE, verifica-se que a aquisição de um veículo automotor 0 km, tipo VAN (Diesel), é plenamente viável. Tal aquisição é essencial para atender às demandas de transporte de alunos da zona rural para as escolas de ensino infantil e fundamental, bem como de professores e formadores entre as unidades escolares.



16.1. Fundamentação da Viabilidade

- **Necessidade Operacional:**

- A VAN será fundamental para suprir a carência de transporte seguro e regular, garantindo o acesso à educação e a continuidade das atividades pedagógicas no município.

- **Viabilidade Orçamentária:**

- Há previsão de recursos no orçamento vigente, aprovada pela Lei Orçamentária Anual (LOA), garantindo os meios financeiros para essa aquisição.

- **Conformidade Legal:**

- A contratação seguirá as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, assegurando a legalidade, transparência e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

- **Impacto Social Positivo:**

- A aquisição garantirá a regularidade no transporte escolar, promovendo maior inclusão e redução de desigualdades no acesso à educação de qualidade.

- **Viabilidade Técnica:**

- A pesquisa de mercado identificou fornecedores capazes de atender às especificações técnicas e operacionais do veículo necessário.

Com base nessas considerações, declara-se a **plena viabilidade da contratação**, sendo esta prioritária para assegurar o transporte escolar no município de Caririáçu-CE.

17. CONCLUSÃO:

Diante das análises realizadas, conclui-se que a aquisição do veículo automotor 0 km, tipo VAN (Diesel), é imprescindível para atender às demandas operacionais da Secretaria de Educação do Município de Caririáçu-CE. Essa iniciativa é essencial para garantir o transporte adequado e seguro dos alunos da zona rural para as escolas de ensino infantil e fundamental, bem como dos professores e formadores entre as unidades escolares.

A aquisição está fundamentada em critérios técnicos, sociais, legais e econômicos:

- **Impacto Social e Educacional:**

- Promove a inclusão social e a equidade no acesso à educação, além de assegurar a continuidade e qualidade das atividades pedagógicas.



- **Conformidade Legal e Orçamentária:**

- Está alinhada à Lei nº 14.133/2021 e à previsão orçamentária da LOA vigente.

- **Necessidade Prioritária:**

- Atende à demanda identificada pela Secretaria de Educação, que enfrenta dificuldades devido à ausência de transporte adequado.

- **Viabilidade Técnica e Econômica:**

- Estudos de mercado confirmam que há fornecedores capazes de entregar um veículo adequado ao uso e às condições locais, com custo-benefício justificado.

- **Eficiência Administrativa:**

- Reflete o compromisso da gestão pública com a melhoria dos serviços educacionais, otimizando os recursos e promovendo resultados efetivos.

Com base nessas considerações, recomenda-se a continuidade do processo licitatório com a maior celeridade possível, assegurando que a aquisição seja realizada de forma eficiente, transparente e alinhada às necessidades da população e aos objetivos da administração municipal.

Caririáçu/Ceará, em 09 de Dezembro de 2024.

JAYNE CARLOS DE ARAÚJO

Chefe do Almoxarifado da Educação

CPF: 071.746.333-82

Matricula N.º 3190