



# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Câmara Municipal de Balsas



### Alinhamento com o Planejamento Anual

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



### Equipe de Planejamento

Francisco Franco Moura de Sá  
Rosa Julia de Paula da Silva



### Problema Resumido

A Câmara Municipal de Balsas enfrenta dificuldades na mobilidade e no transporte adequado de seus servidores e representantes, o que compromete a realização de atividades essenciais para o cumprimento de suas funções, sendo necessário abertura de processo de licitação por meio de registro de preços

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 Câmara Municipal de Balsas apresenta uma dificuldade significativa em relação à mobilidade e transporte de seus servidores e representantes. Essa limitação impacta diretamente a eficácia do desempenho das funções essenciais da instituição, como a realização de reuniões, a participação em eventos institucionais e o deslocamento para visitas técnicas e atendimentos à comunidade. A falta de unidades adequadas de transporte tem provocado atrasos nas entregas de atividades e compromissos importantes, afetando a qualidade dos serviços prestados à população.

A análise da situação atual revela que a inadequação das opções de transporte disponíveis resulta em custos elevados, não apenas financeiros, mas também operacionais, sendo necessário otimizar esses recursos para garantir o bom funcionamento das atividades legislativas e administrativas. O não atendimento dessa demanda tem acarretado a necessidade frequente de improvisações que podem comprometer a segurança e bem-estar dos servidores, além de potencialmente prejudicar a imagem institucional da Câmara Municipal.

Considerando o interesse público, é essencial garantir que os servidores da Câmara Municipal de Balsas





possam exercer suas atividades de forma eficiente e segura. Um sistema de transporte estruturado contribui para a transparência, agilidade e efetividade dos processos legislativos, favorecendo a interação com a população e assegurando que as demandas sociais sejam atendidas de maneira oportuna. Portanto, a abertura de um processo de licitação visando o registro de preços para a contratação de serviços de transporte é fundamental para suprir essa necessidade e promover a eficiência administrativa, refletindo diretamente no atendimento das expectativas da sociedade.

A solução proposta deve ser considerada uma prioridade estratégica para melhorar a operação da Câmara Municipal de Balsas, reforçando seu compromisso com a responsabilidade administrativa e a prestação de contas ao cidadão. A consolidação de uma estrutura de transporte adequada é uma medida indispensável para assegurar que a Câmara cumpra seu papel com a qualidade que a população merece.

### **REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO**

A elaboração de um estudo técnico preliminar para a contratação de serviços de transporte é fundamental para atender às necessidades da Câmara Municipal de Balsas. A seguir, apresentamos os requisitos mínimos que a solução contratada deverá atender, visando garantir eficiência na mobilidade dos servidores e representantes, além de assegurar a seleção da proposta mais vantajosa.

Requisitos:

1. Disponibilidade de frota própria: A empresa contratada deve possuir uma frota de veículos em quantidade suficiente para atender à demanda da Câmara Municipal.
2. Idade máxima da frota: Os veículos utilizados devem ter, no máximo, 2 anos de fabricação para garantir qualidade e segurança no transporte.
3. Manutenção regular dos veículos: A empresa deve comprovar que realiza manutenção preventiva e corretiva regular em todos os veículos, apresentando documentação que ateste os serviços realizados e os horários das manutenções.
4. Motoristas habilitados: Os motoristas designados para o transporte devem possuir CNH (Carteira Nacional de Habilitação) categoria B ou superior.
5. Disponibilidade de atendimento: O serviço deve estar disponível durante toda a jornada de trabalho da Câmara, com a possibilidade de atendimentos extraordinários, caso necessário, mediante aviso prévio de 24 horas.
6. Seguro de responsabilidade civil: A empresa deve apresentar apólice de seguro de responsabilidade civil para danos a passageiros e terceiros, com cobertura total.
7. Condições de segurança: Os veículos devem estar equipados com cinto de segurança para todos os ocupantes.





8. Atendimento a normas sanitárias: Os veículos utilizados para o transporte devem ser higienizados regularmente e estar em conformidade com as normas de saúde e segurança, especialmente em períodos críticos como pandemias.

9. Registro de preços: A proposta deverá contemplar a modalidade de registro de preços, permitindo a utilização conforme a necessidade da Câmara.

Esses requisitos foram elaborados para atender as necessidades específicas da Câmara Municipal de Balsas, garantindo a qualidade, segurança e eficiência no transporte de seus servidores e representantes.



## **SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO**

### **1. Locação de veículos**

-Vantagens:

- Custo inicial baixo, já que não há necessidade de compra de veículos.
- Flexibilidade na escolha do tipo e quantidade de veículos conforme a demanda.
- Redução de custos com manutenção, seguro e outros encargos, pois ficam a cargo da locadora.
- Possibilidade de incluir serviços adicionais, como motorista, em locações específicas.

- Desvantagens:

- Dependência de terceiros para a disponibilidade dos veículos, o que pode afetar a pontualidade e a realização das atividades.
- Custos elevados em locações prolongadas ou para alta demanda.
- Limitações na personalização dos veículos e serviços.

### **2. contratação de transporte por aplicativo**

- Vantagens:

- Acesso rápido e fácil à mobilidade com tecnologia moderna.
- Custo variável consoante a demanda, permitindo flexibilidade orçamentária.
- Eficiência na gestão, com uso de aplicativos que oferecem relatórios e informações em tempo real.

- Modelo de pagamento por uso, que pode ser vantajoso em situações de mobilidade esporádica.

- Desvantagens:

- Menor controle sobre os motoristas e veículos utilizados, o que pode impactar na segurança e qualidade do serviço.
- Problemas potenciais com a quantidade de motoristas disponíveis durante horários de pico.
- A variação de preços pode impactar o orçamento caso as demandas aumentem substancialmente.

### **3. Frota própria de veículos**

- Vantagens:

- Controle total sobre a frota, permitindo adequações às necessidades específicas da Câmara.





- Possibilidade de customização dos veículos (marca, identificação institucional).
  - Maior previsibilidade de custos operacionais com planejamento adequado.
  - Disponibilidade garantida de veículos para qualquer demanda imediata, sem dependência de terceiros.
- Desvantagens:
- Custo elevado inicial com compras, licenciamento, impostos e seguro.
  - Necessidade de planejamento e gastos contínuos com manutenção, combustível e pessoal qualificado para operação.
  - Potencial ociosidade se a demanda for menor do que o esperado, gerando desperdício de recursos.

#### 4. Parcerias com empresas de transporte local

- Vantagens:
- Suporte contínuo e alinhamento com a necessidade local, contribuindo para uma melhor integração.
  - Possibilidade de contrato de fornecimento contínuo, garantindo a demanda estabelecida.
  - Custos potencialmente mais baixos em comparação com locação de veículos devido a contratos diretos.
- Desvantagens:
- Dependência da capacidade de atendimento da empresa parceira, o que pode limitar a flexibilidade.
  - Necessidade de um acompanhamento rigoroso da qualidade dos serviços prestados.
  - Risco de descontinuidade do serviço em casos de oscilações no mercado local.

#### Análise Comparativa:

- Custo: A locação de veículos e o transporte por aplicativo apresentam custos iniciais mais baixos em comparação à frota própria. No entanto, a frota própria pode oferecer maior previsibilidade e controle de custos a longo prazo.
- Qualidade: A frota própria permite garantir a qualidade e a segurança, enquanto a locação e o transporte por aplicativo dependem de terceiros e podem variar bastante.
- Flexibilidade: O transporte por aplicativo e a locação de veículos oferecem maior flexibilidade para atender demandas variáveis, enquanto a frota própria tem suas limitações na adaptação rápida.
- Manutenção: As soluções de locação e transporte por aplicativo oferecem a vantagem da manutenção ser gerida por terceiros. Na frota própria, o custo com manutenção é integralmente assumido pela Câmara.
- Suporte: Parcerias com empresas locais podem proporcionar melhor suporte ao estar alinhadas às necessidades regionais, mas isso depende da capacidade da empresa escolhida.
- Tempo de implementação: O transporte por aplicativo e a locação de veículos têm prazos de implementação muito rápidos, enquanto a formação de uma frota própria pode levar tempo significativo devido a processos de aquisição e regulamentação.





Com base nas análises detalhadas, cada alternativa possui aspectos que podem ser encontrados como vantajosos ou desvantajosos dependendo das necessidades específicas da Câmara Municipal de Balsas, hábitos de deslocamento dos servidores e representantes, bem como do orçamento disponível para a contratação.



#### Descrição da solução escolhida como um todo

A escolha pela locação de veículos como solução para atender às necessidades da Câmara Municipal de Balsas se justifica por uma análise minuciosa dos aspectos técnicos, operacionais e econômicos envolvidos.

Em termos técnicos, a locação de veículos proporciona uma alternativa que garante o desempenho adequado exigido para as atividades da Câmara, permitindo acesso a uma frota diversificada, que pode incluir veículos de diferentes categorias, conforme a demanda específica. Isso significa que é possível adequar o tipo de veículo ao propósito da viagem, seja para transporte de servidores em reuniões, eventos, ou deslocamentos a áreas rurais, maximizando a eficiência das operações. A compatibilidade com as necessidades institucionais é garantida, uma vez que a empresa locadora poderá oferecer veículos modernos e equipados, prontos para uso imediato.

A facilidade de implementação da locação também é um ponto favorável. Com um processo de licitação simplificado por meio do registro de preços, a Câmara terá agilidade na contratação e flexibilidade para dimensionar a quantidade de veículos alugados conforme a demanda ao longo do tempo. Essa abordagem evita a necessidade de investimentos iniciais significativos para aquisição de um patrimônio próprio, possibilitando que os recursos públicos sejam utilizados de maneira mais eficiente.

No que diz respeito aos benefícios operacionais, a locação de veículos elimina a responsabilidade da Câmara em relação à manutenção e reparo da frota, uma vez que esses serviços ficam sob a responsabilidade da empresa locadora. Essa dinâmica gera uma economia considerável de tempo e recursos administrativos, permitindo que a equipe se concentre em suas atividades essenciais. Além disso, as locadoras geralmente oferecem suporte em caso de avarias, assegurando que os veículos estejam sempre em condições de uso e reduzindo o risco de interrupções nas atividades da Câmara.

Em uma perspectiva econômica, a locação de veículos pode se revelar uma proposta financeiramente vantajosa no longo prazo. Embora possa parecer que a locação representa um custo superior à aquisição direta, uma análise aprofundada revela que a locação elimina despesas ocultas ligadas à depreciação, manutenção, seguros e consumo de combustíveis por obsolescência. Dessa forma, o custo-benefício se torna favorável, com um melhor aproveitamento dos recursos financeiros públicos. O retorno do investimento é mensurado não apenas em termos de economia, mas também pelo aumento da eficiência nas atividades da Câmara, permitindo um melhor atendimento à população e a realização de projetos fundamentais para a coletividade.





Adicionalmente, a locação de veículos oferece escalabilidade à solução, permitindo ajustes na frota conforme as variações nas demandas. Em períodos de maior necessidade, como durante campanhas eleitorais ou eventos especiais, a capacidade de aumentar rapidamente o número de veículos disponíveis se traduz em um suporte eficaz às atividades administrativas e legislativas da Câmara Municipal.

Em suma, a opção pela locação de veículos se demonstra apropriada à realidade enfrentada pela Câmara Municipal de Balsas, apresentando solidez técnica, operacional e econômica. Essa solução atende de forma adequada as necessidades de mobilidade e transporte, contribuindo significativamente para a realização efetiva das funções públicas, otimizando recursos e melhorando a qualidade do serviço prestado à população.

1  
2

## QUANTITATIVOS E VALORES

### ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

#### Locação de veículos

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	<p>Veículo tipo caminhonete utilitária 4x4, cabine dupla, com motorista, conforme as especificações técnicas mínimas abaixo: Especificações Técnicas do Veículo •Tipo do veículo: Caminhonete utilitária, tração integral 4x4, cabine dupla; •Motorização: Mínimo 2.8 litros, 4 cilindros, turbodiesel; •Potência: Igual ou superior a 200 cv; •Transmissão: Automática com no mínimo 6 velocidades e modo sequencial; •Capacidade: Transporte de no mínimo 5 passageiros, incluindo o motorista; •Carga útil: Capacidade de carga mínima de 1.000 kg; •Combustível: Diesel; •Dimensões: •Comprimento total: Mínimo de 5,2 metros; •Altura mínima do solo: 22 cm ou superior; •Equipamentos obrigatórios: •Sistema de ar-condicionado digital; •Direção assistida (hidráulica ou elétrica); •Vidros e travas elétricas nas 4 portas; •Sistema de multimídia com tela touch, conectividade Bluetooth, entrada USB e compatibilidade com Android Auto e Apple CarPlay; •Câmera de ré e sensores de estacionamento traseiro; •Segurança: •Airbags frontais e laterais (mínimo 4); •Controle eletrônico de estabilidade (ESC) e tração; •Sistema de freios ABS com distribuição eletrônica de frenagem (EBD); •Assistente de partida em rampa (HAC); •Faróis com regulagem elétrica e luzes diurnas (DRL). •Ano de fabricação: Mínimo do ano de 2020; •Cor externa: A ser definida pela contratante no momento da assinatura do contrato; •Condição: Veículo novo ou com uso máximo de 05 anos, em perfeito estado de conservação e funcionamento. Especificações dos Serviços •Motorista: •Profissional habilitado com categoria mínima "B", capacitado para operar o veículo e com experiência comprovada de no mínimo 2 anos; •Combustível: Fornecimento de responsabilidade da Contratante; •Manutenção: A contratada será responsável por todas as manutenções preventivas e corretivas do veículo, incluindo fornecimento de peças e mão de obra. Outros Requisitos •Licenciamento e seguro: O veículo deverá estar devidamente licenciado e segurado, com cobertura contra danos materiais, pessoais e a terceiros; •Substituição: Caso o</p>	MESES	12,00	R\$ 115.000,00	R\$ 1.380.000,00



	veículo apresente defeito ou impossibilidade de uso, a contratada deverá substituí-lo por outro de mesmas características no prazo máximo de 24 (vinte quatro) •Disponibilidade: O veículo deverá estar disponível por 24 (vinte quatro) 07 dias por semana.(DISPONIBILIDADE DE VEICULOS 06)				
2	Locação de veículo utilitário, cabine dupla, com motorista com as seguintes especificações mínimas: 1. Especificações Técnicas do Veículo 1.Tipo: Veículo utilitário, cabine dupla, com capacidade para até 5 ocupantes (incluindo motorista). 2.Motorização: Mínima de 1.3L, 4 cilindros, bicompostível (flex). 3.Tração: 4x2 (dianteira). 4.Transmissão: Manual, com no mínimo 5 marchas. 5.Capacidade de carga útil: Mínima de 650 kg. 6.Caçamba: Comprimento interno: Mínimo de 1,1 metro; Largura interna: Mínimo de 1,0 metro. 7.Equipamentos obrigatórios: Sistema de ar-condicionado; Direção assistida (hidráulica ou elétrica); Vidros e travas elétricas; Sistema multimídia com conectividade Bluetooth e entrada USB; Sensor de estacionamento traseiro; 8.Segurança: Airbags frontais (mínimo 2); Freios ABS com distribuição eletrônica de frenagem (EBD); Controle de estabilidade e tração; Assistente de partida em rampa (HAC). 9.Ano de fabricação: Mínimo do ano de 2020 (gasolina e etanol). 10.Cor: A ser definida pela contratante. 11.Condição: Veículo em perfeito estado de conservação e funcionamento, com todas as revisões preventivas realizadas e documentação regularizada. 2. Especificações dos Serviços •Motorista: Profissional habilitado com categoria mínima "B", capacitado para operar o veículo e com experiência comprovada de no mínimo 2 anos; •Combustível: Fornecimento de responsabilidade da Contratante; •Manutenção: A contratada será responsável por todas as manutenções preventivas e corretivas do veículo, incluindo fornecimento de peças e mão de obra. Outros Requisitos •Licenciamento e seguro: O veículo deverá estar devidamente licenciado e segurado, com cobertura contra danos materiais, pessoais e a terceiros; •Substituição: Caso o veículo apresente defeito ou impossibilidade de uso, a contratada deverá substituí-lo por outro de mesmas características no prazo máximo de 24 (vinte quatro) •Disponibilidade: O veículo deverá estar disponível por 24 (vinte quatro) 07 dias por semana. •Fiscalização: A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato que verificará o cumprimento das condições contratadas. (DISPONIBILIDADE DE VEÍCULOS 02)	MESES	12,00	R\$ 25.333,33	R\$ 303.999,96
<b>Valor Total</b>					<b>R\$ 1.683.999,96</b>



### PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A escolha pela locação de veículos para a Câmara Municipal de Balsas deve considerar o parcelamento da contratação, já que essa alternativa possibilita uma melhor adequação às necessidades de mobilidade dos servidores e representantes. A locação permite acesso a uma frota variada, ajustando-se rapidamente às diferentes demandas operacionais sem a necessidade de aquisição de veículos, que envolve custos altos e compromissos financeiros prolongados. O parcelamento neste contexto pode



ser mais eficiente, permitindo a distribuição dos gastos ao longo do tempo e facilitando a gestão orçamentária da Câmara.

Os benefícios do parcelamento incluem a possibilidade de planejar despesas de forma mais organizada, evitando impactos abruptos no fluxo de caixa. Com a locação, a Câmara pode adaptar o número de veículos à demanda real, evitando a ociosidade da frota e garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de maneira racional e eficiente. Além disso, a flexibilidade proporcionada pela locação pode resultar em melhores condições contratuais, como manutenção e seguro inclusos, trazendo ainda mais eficiência operacional.

Por fim, o parcelamento na contratação da locação de veículos impacta diretamente o atendimento ao interesse público, pois garante que as atividades essenciais da Câmara sejam realizadas de maneira contínua e eficaz. A constante disponibilidade de veículos adequados permitirá uma execução mais ágil das atividades administrativas e legislativas, refletindo positivamente na qualidade dos serviços prestados à população. Assim, a opção pelo parcelamento se apresenta como uma solução vantajosa, alinhando a necessidade premente de mobilidade com a prudência na utilização dos recursos públicos.



## RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de locação de veículos para a Câmara Municipal de Balsas visa solucionar as dificuldades na mobilidade e no transporte adequado de seus servidores e representantes. Com essa abordagem, esperamos alcançar uma significativa economicidade, já que a locação permitirá um custo mais baixo em comparação à aquisição de veículos. A solução maximiza o custo-benefício ao eliminar despesas com manutenção, combustível e depreciação, que são inevitáveis na propriedade de veículos.

Além disso, a locação de veículos proporciona flexibilidade e adaptabilidade às demandas da Câmara Municipal. Com a possibilidade de contratar diferentes tipos de veículos conforme a necessidade, os recursos financeiros serão melhor utilizados, direcionando-os apenas quando houver demanda específica. Isso evita investimentos desnecessários e garante que os gastos estejam alinhados com as atividades essenciais.

O aproveitamento dos recursos humanos também será otimizado, uma vez que a locação permite que as equipes se concentrem em suas funções primordiais, sem a preocupação com a administração de uma frota própria. Isso resulta em uma gestão mais eficiente do tempo dos servidores, favorecendo a execução das atividades e melhorando a produtividade institucional.

Em termos de recursos materiais, a locação elimina a necessidade de espaço físico para estacionamento e conservação de veículos próprios, permitindo que esses recursos sejam investidos em outras áreas essenciais da Câmara. A alocação de recursos financeiros de forma mais eficiente e a redução de custos operacionais contribuirão para uma aplicação mais eficaz do orçamento da entidade.





Portanto, a contratação da locação de veículos apresentará resultados positivos tanto em economicidade quanto na otimização do uso dos recursos disponíveis. Essa estratégia proporcionará à Câmara Municipal de Balsas a capacidade de cumprir suas funções de maneira mais efetiva, garantindo que a mobilidade dos servidores e representantes não seja um entrave para o desempenho de suas atividades.



### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a implementação eficaz da locação de veículos pela Câmara Municipal de Balsas, é fundamental adotar uma série de providências operacionais e estruturais que visam otimizar o uso desse serviço e atender às necessidades específicas da instituição.

Primeiramente, é essencial realizar um levantamento detalhado das demandas de transporte dos servidores e representantes da Câmara. Essa análise deve incluir a frequência de deslocamentos, distâncias percorridas, horários mais críticos e tipos de veículos necessários. Com base nessas informações, será possível definir com precisão o número e o tipo de veículos a serem contratados, evitando a alocação de recursos de maneira inadequada e garantindo maior eficiência no uso do serviço.

Adicionalmente, é importante estabelecer critérios claros para a seleção das empresas fornecedoras de locação de veículos. Esses critérios devem considerar não apenas o preço, mas também aspectos como a disponibilidade de frota, manutenção, ausência de histórico de reclamações e a capacidade de atender às demandas específicas da Câmara. Isso assegura a escolha de uma empresa que realmente consiga oferecer um serviço de qualidade.

Outro ponto relevante é a elaboração de um plano de gestão do contrato, que deve ser elaborado antes da celebração do acordo. Esse plano deverá incluir indicadores de desempenho que permitam avaliar a eficiência e eficácia do serviço prestado. A definição desses indicadores ajuda na condução e monitoramento das atividades, permitindo ajustes sempre que necessário.

A capacitação de servidores responsáveis pela fiscalização e pela gestão do contrato é uma providência que deve ser considerada. No entanto, essa capacitação precisa ser justificada de acordo com a complexidade da operação de locação de veículos, visto que se trata de uma contratação relativamente comum. Caso identifique-se a necessidade de conhecimentos específicos, como a gestão de frotas ou a análise de contratos de prestação de serviços automotivos, a formação deve ser direcionada a esses aspectos.

Finalmente, a Câmara deve estabelecer um canal de comunicação eficiente entre os usuários dos veículos e a equipe responsável pela gestão do contrato. Esse canal facilitará a coleta de feedback sobre a utilização do serviço e permitirá identificar rapidamente problemas e oportunidades de melhoria. Um bom relacionamento com os servidores que utilizam o transporte é crucial para garantir que a solução atenda suas necessidades e para contribuir com a realização eficaz das atividades da Câmara.





Essas providências, ao serem implementadas de forma sistemática, contribuirão para um melhor aproveitamento dos recursos públicos, assegurando a economicidade e eficiência na locação de veículos, além de proporcionar condições adequadas para que os servidores possam desempenhar suas funções de maneira eficaz.



## CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é a locação de veículos para a Câmara Municipal de Balsas, revela que não há requerimentos adicionais diretos que precisem ser realizados antes da contratação dessa solução. O foco principal dessa análise é assegurar que a locação de veículos possa ser implementada de maneira eficaz, sem dependências que atrasem o seu início ou operação.

Embora haja possibilidade de outras contratações que possam ocorrer em um cenário mais amplo de gestão de transporte, tais como manutenção de veículos ou adequações prediais, estas não se aplicam diretamente à locação de veículos, uma vez que esta modalidade de contratação já prevê que os veículos sejam disponibilizados em condições operacionais adequadas para uso imediato. Portanto, a solução de locação abarca a manutenção e a adequação dos veículos necessários durante o período de utilização, eliminando a necessidade de contratações externas relacionadas a estes aspectos.

Nesse sentido, pode-se afirmar que a implementação da locação de veículos está completa por si só, sem demandar previamente a execução de outras contratações que possam ser consideradas interdependentes. Assim, a Câmara Municipal de Balsas poderá viabilizar suas atividades essenciais de forma imediata através dessa solução, sem que haja a necessidade de intervenções ou aquisições adicionais que possam interferir no processo de mobilidade de seus servidores e representantes.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

Ao se considerar a locação de veículos pela Câmara Municipal de Balsas como solução para melhorar a mobilidade e o transporte de seus servidores e representantes, é importante analisar os possíveis impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras.

Um dos principais impactos ambientais associados à locação de veículos é a emissão de poluentes atmosféricos, decorrente da queima de combustíveis fósseis. Para mitigar esse impacto, recomenda-se preferir a locação de veículos com tecnologia mais limpa, como híbridos ou elétricos, que apresentam menor emissão de gases poluentes. Além disso, a implementação de um sistema de manutenção regular dos veículos pode garantir a eficiência no consumo de combustível, reduzindo as emissões ao longo do tempo.



Outro impacto relevante é a geração de resíduos, especialmente em relação à utilização de materiais descartáveis durante o transporte, como água engarrafada e embalagens de alimentos. Para mitigar essa questão, é aconselhável promover práticas de consumo consciente entre os servidores, incentivando o uso de garrafinhas reutilizáveis e o planejamento de lanches, evitando assim descartáveis. Educar os funcionários sobre a importância da redução de resíduos pode contribuir significativamente para este aspecto.

A logística reversa também deve ser considerada, principalmente se a locação envolver veículos com sistemas de alimentação elétrica. É crucial estabelecer um plano de devolução e reciclagem de baterias e componentes eletrônicos ao final do ciclo de vida útil dos veículos, garantindo que esses materiais sejam tratados de maneira ambientalmente responsável. Essa ação não só reduzirá a quantidade de resíduos destinados a aterros, mas também propiciará a recuperação de recursos valiosos.

Além disso, a adoção de tecnologias que otimizam rotas e promovem a carona solidária entre os servidores pode resultar em uma significativa redução no número de viagens realizadas, contribuindo diretamente para a diminuição das emissões de carbono e do consumo de combustíveis. A implementação de um aplicativo interno para gestão de transporte pode facilitar essa prática e aumentar a eficiência do uso dos veículos.

Por fim, deve-se proporcionar capacitação contínua aos servidores sobre práticas sustentáveis relacionadas ao uso de transporte. Isso pode incluir desde dicas de direção eficiente até informações sobre a importância da sustentabilidade no contexto das atividades diárias da Câmara Municipal. Essas medidas podem transformar a abordagem de transporte em uma oportunidade de conscientização ambiental, fazendo com que todos contribuem para redução dos impactos gerados pela locação de veículos.

Em conclusão, ao identificar e abordar os impactos ambientais da locação de veículos, a Câmara Municipal de Balsas pode tomar decisões mais informadas, resultando em ações mitigadoras eficazes e na promoção de uma cultura de responsabilidade ambiental entre seus servidores.



## 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.

Balsas - MA, 3 de fevereiro de 2025.

**FRANCISCO FRANCO MOURA DE SÁ**

*Diretor Dep. Compras e Orçamento*

**ROSA JULIA DE PAULA DA SILVA**

*Assistente de Compras e de Serviços*