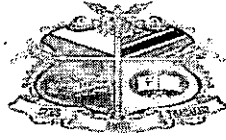


CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Câmara Municipal de Balsas, 06.777.130/0001-11



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não 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 a insuficiência de recursos adequados para atender às demandas de mobilidade e atividades operacionais, comprometendo a eficiência dos serviços prestados à população.

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.

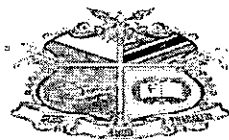


DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Câmara Municipal de Balsas enfrenta um desafio significativo relacionado à mobilidade e à operação de suas atividades. A insuficiência de recursos adequados para atender às demandas operacionais resulta em restrições que afetam não apenas a capacidade funcional da câmara, mas também a qualidade dos serviços prestados à população. Essa limitação se manifesta na dificuldade de realizar deslocamentos eficientes para o atendimento das necessidades legislativas, reuniões e eventos, e na participação ativa em atividades externas fundamentais para o desenvolvimento das políticas públicas setoriais.

Além disso, a falta de recursos apropriados compromete a agilidade na comunicação e interação entre os representantes do poder público e os cidadãos, dificultando a transparência e a prestação de contas esperadas pelo eleitorado. Esse cenário provoca uma lacuna na eficiência do trabalho legislativo, prejudicando decisões fundamentadas que devem ser tomadas com base no diálogo e na proximidade com a comunidade.





CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO



A relevância dessa necessidade é amplificada quando considerada sob a perspectiva do interesse público. A atenção às demandas de mobilidade da Câmara não é apenas uma questão interna de gestão, mas sim um fator crucial para garantir o acesso à informação, à representação e a uma gestão pública mais eficaz. A inadequação atual impacta diretamente a confiança da população nas instituições, afetando a percepção sobre a efetividade e o compromisso do Poder Legislativo municipal com as realidades e necessidades da sociedade.

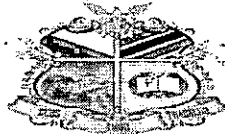
Portanto, a descrição clara e objetiva dessa necessidade se torna essencial para compreender a urgência de medidas que permitam aprimorar a infraestrutura e os recursos da Câmara Municipal de Balsas. Atender a essa demanda contribuirá significativamente para o fortalecimento institucional e a promoção de um serviço público precursor no fomento ao bem-estar da comunidade.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Câmara Municipal de Balsas enfrenta desafios relacionados à mobilidade e à eficiência das atividades operacionais, resultando em um atendimento deficitário às demandas da população. Para abordar essa problemática, é fundamental a definição clara dos requisitos que a solução contratada deverá atender, garantindo que a contratação atenda às necessidades e traga benefícios efetivos à gestão municipal. A seguir, estão os requisitos detalhados que devem ser atendidos pela futura contratação:

1. Capacidade de fornecer veículos adequados para transporte de servidores e mobiliário, com tamanho e quantidade suficientes para atender a demanda diária.
2. Manutenção preventiva e corretiva dos veículos, com planos de manutenção claramente definidos e acessíveis ao longo do período contratual, assegurando a operação contínua.
3. Disponibilidade de serviços de rastreamento e monitoramento dos veículos eletronicamente, permitindo controle de localização e segurança durante as operações.
4. Materiais e equipamentos utilizados nos serviços de mobilidade devem atender a normas técnicas vigentes e garantir a segurança dos usuários e integridade do patrimônio público.
5. Prazo de entrega dos veículos e equipamentos, que não deve exceder 30 dias após assinatura do contrato, visando uma rápida implementação das melhorias desejadas.
6. Oferta de treinamento aos servidores da Câmara Municipal sobre o uso adequado dos veículos e equipamentos fornecidos, de forma a maximizar sua eficiência operacional.
7. Garantia de assistência técnica em até 24 horas após solicitação, assegurando a resolução imediata de possíveis problemas operacionais.
8. Definição e cumprimento de metas de redução de custos operacionais com deslocamentos, estabelecendo indicadores claros e mensuráveis para avaliação de resultados.

Esses requisitos são indispensáveis para assegurar que a solução contratada não apenas atenda à necessidade identificada, mas também promova a eficiência nas operações da Câmara Municipal de Balsas. A clareza e objetividade na descrição dos requisitos visam garantir uma concorrência justa e a escolha da proposta mais vantajosa.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções Disponíveis para Insuficiência de Recursos em Mobilidade e Atividades Operacionais da Câmara Municipal de Balsas

1. Locação de Veículos

- Vantagens:

- Custo inicial reduzido, sem necessidade de aquisição.
- Flexibilidade para ajuste na quantidade de veículos conforme a demanda.
- Possibilidade de incluir manutenção no contrato de locação.
- Acesso a veículos novos ou mais modernos, aumentando a eficiência operacional.

- Desvantagens:

- Custos recorrentes que podem ser elevados a longo prazo.
- Dependência de terceiros para a disponibilidade dos veículos.
- Limitações nos termos do contrato que podem restringir o uso.
- Eventual falta de personalização em veículos alugados.

2. Aquisição de Veículos

- Vantagens:

- Propriedade total dos ativos, permitindo maior controle sobre os veículos.
- Personalização das características dos veículos conforme as necessidades da Câmara.
- Custo de manutenção pode ser menor a longo prazo se bens forem bem geridos.
- Uso contínuo e exclusivo dos veículos conforme a demanda interna.

- Desvantagens:

- Alto custo inicial de aquisição.
- Necessidade de planejamento de orçamento para manutenção e gestão dos veículos.
- Depreciação dos ativos ao longo do tempo, afetando o valor resgatável.
- Risco de subutilização caso a demanda de mobilidade diminua.

3. Contratação de Serviços de Transporte Terceirizados

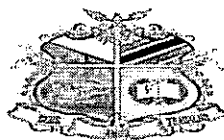
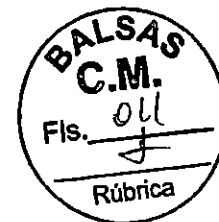
- Vantagens:

- Redução de custos fixos com manutenção de frota própria.
- Serviço sob demanda, ajustando custos conforme a utilização real.
- Liberação de recursos humanos internos para outras áreas.
- Acesso a modelos variados de transporte (vans, ônibus, etc.) conforme a necessidade.

- Desvantagens:

- Dependência a qualidade do serviço prestado pela empresa contratada.
- Riscos de oscilações de preço conforme mercado.
- Limitada possibilidade de controle sobre a operação diária.





CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO

- Potenciais problemas em termos de segurança e confiabilidade do serviço.

4. Implementação de Sistema de Gestão de Mobilidade

- Vantagens:

- Melhoria na gestão de recursos, possibilitando rastreamento e otimização de uso de veículos disponíveis.
- Dados disponíveis para subsidiar decisões estratégicas sobre mobilidade.
- Integração com tecnologias atuais para apoio logístico.
- Redução de custos operacionais a longo prazo com melhor priorização de recursos.

- Desvantagens:

- Custo elevado de implementação inicial e possível necessidade de treinamento.
- Prazo necessário para a adoção e adaptação correndo o risco de não atender à demanda imediata.
- Dependência de infraestrutura tecnológica existente e compatibilidade.
- Complexidade no gerenciamento da mudança organizacional necessária.

Análise Comparativa das Soluções

- **Locação de Veículos:** Ideal para quem necessita de flexibilidade e controle reduzido de custos iniciais. No entanto, pode levar a um custo total alto a longo prazo e limitações contratuais.

- **Aquisição de Veículos:** Proporciona controle e adaptabilidade, mas o custo inicial é elevado e envolve um compromisso financeiro significativo.

- **Transporte Terceirizado:** Atendimento imediato a demandas variáveis com riscos associados à qualidade do serviço e custos flutuantes, interessante para redução de custos fixos.

- **Sistema de Gestão de Mobilidade:** Focado na eficiência e otimização, porém requer investimento inicial e aceitação organizacional. É vantajoso no longo prazo, mas pode demandar tempo para implementação efetiva.

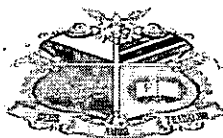
A escolha da solução deve considerar a combinação de custos, capacidade de implementação e impacto nas operações da Câmara, visando o aprimoramento da eficiência dos serviços prestados à população.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução de aquisição de veículos para a Câmara Municipal de Balsas é fundamentada em uma série de aspectos técnicos, operacionais e econômicos que visam atender às demandas de mobilidade e melhorar a eficiência dos serviços prestados à população.

Do ponto de vista técnico, a escolha de veículos adequados se justifica pela necessidade de atender a diferentes tipos de atividades operacionais. A frota deve ser composta por veículos que ofereçam um bom desempenho, adequação ao tipo de terreno e condições de uso requerido pelas demandas do serviço público local. Optar por modelos de veículos que possuem boa avaliação em testes de confiabilidade e eficiência de combustível garante





**CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS**
HARMONIA E TRABALHO

que a Câmara atenda às necessidades de mobilidade com efetividade, reduzindo o risco de quebras e paradas inesperadas. Além disso, esses veículos devem apresentar compatibilidade com as rotinas já estabelecidas, o que facilita a sua implementação nas atividades cotidianas.

Os benefícios operacionais da aquisição de veículos são significativos. Primeiramente, a manutenção dos veículos pode ser planejada e orçamentada de forma mais eficiente. Veículos novos geralmente vêm com garantias e programas de manutenção que facilitam a gestão desse aspecto, minimizando gastos imprevistos. Ademais, a facilidade de suporte técnico para veículos adquiridos recentemente, assim como a disponibilidade de peças e assistência em centros autorizados, asseguram que a frota permaneça operacional por mais tempo, promovendo a continuidade dos serviços públicos sem interrupções. Por fim, a escalabilidade da solução se mostra clara, pois a compra de novos veículos possibilita a expansão gradual da frota de acordo com as necessidades emergentes, permitindo adaptações conforme a demanda de serviços públicos aumenta ou muda.

Em termos econômicos, a aquisição de veículos representa uma oportunidade de obtenção de um custo-benefício favorável. Embora o investimento inicial seja significativo, os retornos esperados, em termos de maior eficiência logística e redução de custos operacionais a longo prazo, justificam essa despesa. A utilização de veículos próprios reduz a dependência de locações de veículos ou transporte de terceiros, que muitas vezes apresentam custos elevados. A própria capacidade de planejar rotas e horários de transporte com veículos próprios maximiza a eficiência no uso dos recursos públicos. Considerando também a possibilidade de realizar manutenções programadas e evitar a depreciação rápida aos quais veículos alugados estão suscetíveis, a solução se torna ainda mais viável e vantajosa.

Por fim, a aquisição de veículos se alinha aos princípios de adequação ao interesse público, visto que a melhoria na mobilidade e na eficiência do atendimento pelos serviços municipais reflete diretamente na satisfação da população. Com uma frota adequada, a Câmara Municipal de Balsas poderá atuar de maneira mais proativa, facilitando a participação dos vereadores em eventos, reuniões e outras atividades que exijam deslocamento, além de atender de maneira mais ágil as demandas da comunidade. Isso resulta em um fortalecimento das ações e presença institucional da Câmara em benefício da sociedade.

QUANTITATIVOS E VALORES

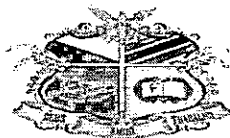
ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
1					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total



CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO

1	<p>VEÍCULO CAMINHONETE 0KM, ORIGINAL DE FÁBRICA/TIPO PICK-UP/ MODELO: CABINE DUPLA TRACÇÃO 4X4/ANO FABRICAÇÃO-MODELO: 2025/2025 OU 2025/026, MOTORIZAÇÃO MÍNIMA: MOTOR TURBO DIESEL 2.8L /POTÊNCIA MÍNIMA: 204 CV/COMBUSTÍVEL: DIESEL/VIDROS ELÉTRICOS NAS 4 PORTAS/, COR BRANCA, CAPOTA MARÍTIMA/CONSOLE CENTRAL ENTRE OS BANCOS DIANTEIROS COM DESCANSO BRAÇO/FRENAGEM AUTOMÁTICA DE EMERGÊNCIA (AEB) COM DETECÇÃO DE PEDESTRES/PROJEÇÃO DA TELA DO SMARTPHONE SEM O USO DE CABO/RODAS DE LIGA LEVE ARO 18"/ SISTEMA AUXILIAR EM PERMANÊNCIA EM FAIXA/TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA DE 6 MARCHAS / WI-FI EMBARCADO NO VEÍCULO 6 AIRBAGS (DUPLO FRONTAL, DUPLO LATERAL E DE CORTINA)/ABS NA RODAS,/ ASSISTENTE DE PARTIDA EM RAMPAS (HSA) / COM TELA LCD SENSÍVEL AO TOQUE DE 11", INTEGRAÇÃO COM SMARTPHONE ATRAVÉS DO ANDROID AUTO E APPLE CARPLAY/CÂMERA DE RÉ DIGITAL E ALTA RESOLUÇÃO/ CONTROLE DE ESTABILIDADE/CONTROLE DE TRACÇÃO E REBOQUE (TSC)/ASSISTENTE DE MANOBRAS COM CÂMERA DE RÉ E SENSOR DE OBSTÁCULOS, ESPELHOS RETROVISORES ELETRÔNICOS/SISTEMA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO / FECHAMENTO DAS PORTAS POR SENSOR DE PROXIMIDADE/BANCOS EM CURO / PNEUS RADIAIS / DIREÇÃO ELÉTRICA COM ASSISTÊNCIA VARIÁVEL/COMANDO DE CONTROLE DE ÁUDIO E TELEFONE NO VOLANTE / REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO, SISTEMA DE CONTROLE DE SOM E COMPRIMENTO 5360MM; DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3090MM; ALTURA MÍNIMA DO SOLO 220MM; ALTURA 1700MM; GARANTIA MÍNIMA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES. OS VEÍCULOS DEVEM SER ENTREGUES EMPLACADOS E LICENCIADOS COM O PRIMEIRO EMPLACAMENTO EM NOME DA CÂMARA MUNICIPAL DE BALSAS.</p>	unidade	4,00	R\$ 309.812 ,08	R\$ 1.239.2 48,32
2	<p>VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO - PICK-UP ANO 2025 OU 2025/2026 COMBUSTÍVEL - FLEX (ÁLCOOL/GASOLINA), 5 LUGARES MOTOR 116CV MÍNIMO DE POTÊNCIA TRANSMISSÃO: MANUAL</p>	unidade	2,00	R\$ 130.711 ,05	R\$ 261.422 ,10





CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO



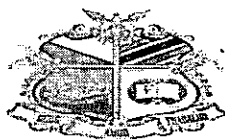
OU AUTOMÁTICA ABS" - FREIOS COM SISTEMA ANTITRAVAMENTO RODAS DE LIGA LEVE, MÍNIMO ARO 15 AIRBAG DUPLO (MOTORISTA E PASSAGEIRO) COR METÁLICA AJUSTE DO BANCO DO MOTORISTA ALARME ANTIFURTO CENTRAL MULTIMÍDIA ALERTA SONORO E VISUAL PARA NÃO UTILIZAÇÃO DO CINTO DE SEGURANÇA DO MOTORISTA LIMPADOR E LAVADOR DO PARA-BRISAS TAMPA DA CAÇAMBA CÂMERA DE RÉ VOLANTE MULTIFUNCIONAL ENTRADA USB COMPUTADOR DE BORDO ESPELHO NO PARA-SOL LADOS MOTORISTA E PASSAGEIRO FARÓIS EM LED SENSOR DE ESTACIONAMENTO TRAVAS ELÉTRICAS VIDROS ELÉTRICOS VOLANTE COM REGULAGEM DE ALTURA AR-CONDICIONADO. OBS: COM TODOS OS ACESSÓRIOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS, CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR. OS VEÍCULOS DEVEM SER ENTREGUES EMPLACADOS E LICENCIADOS COM O PRIMEIRO EMPLACAMENTO EM NOME DA CÂMARA MUNICIPAL DE BALSAS.				
Valor Total				R\$ 1.500.670,42

 **PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

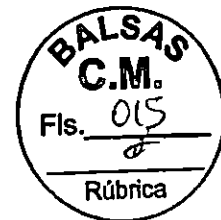
Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A decisão pelo parcelamento da contratação para a aquisição de veículos destinados à Câmara Municipal de Balsas deve levar em conta aspectos técnicos e operacionais que impactam diretamente a eficiência dos serviços prestados. O parcelamento pode permitir um melhor planejamento financeiro, possibilitando a aquisição gradual de veículos conforme a real necessidade, evitando a ociosidade ou subutilização dos mesmos. Além disso, essa abordagem poderá facilitar a adaptação aos recursos orçamentários disponíveis ao longo do exercício, garantindo que a Câmara consiga atender suas demandas operacionais sem comprometer demais áreas essenciais.

Os benefícios do parcelamento também incluem a oportunidade de realizar análises mais profundas sobre a escolha dos modelos de veículos, permitindo a seleção daqueles que se adequem melhor às necessidades específicas da Câmara Municipal. Com a aquisição por etapas, é possível avaliar o desempenho e a efetividade dos veículos adquiridos no início do processo, ajustando futuras compras com base na experiência adquirida. Isso contribui para uma melhor alocação dos recursos públicos, otimizando a gestão financeira e aumentando a eficácia das contratações.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO



Por fim, a realização da contratação por meio do parcelamento pode ter um impacto positivo no atendimento ao interesse público, já que possibilita a continuidade dos serviços, mesmo diante de restrições orçamentárias. Essa abordagem assegura uma execução mais eficiente dos serviços, uma vez que a disponibilização de novos veículos será feita de acordo com a necessidade real, evitando gastos desnecessários e promovendo uma gestão responsável dos recursos públicos. Dessa forma, o parcelamento se apresenta como uma alternativa viável que alinha a capacidade de resposta da Câmara à demanda da população com as limitações orçamentárias existentes.

RESULTADOS PRETENDIDOS

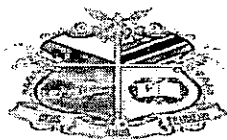
A solução de aquisição de veículos pela Câmara Municipal de Balsas visa à melhora na mobilidade e na execução das atividades operacionais, resultando diretamente na otimização dos serviços prestados à população. Com a nova frota, a câmara poderá atender às demandas de forma mais eficiente, reduzindo o tempo de deslocamento e melhorando a pontualidade nas atividades externas. Isso, por sua vez, pode contribuir para um atendimento mais ágil e eficaz à comunidade.

Em termos de economicidade, a aquisição de veículos proporciona resultados favoráveis ao maximizar o custo-benefício. A utilização de veículos próprios elimina ou minimiza a necessidade de locação contínua de automóveis, que geralmente apresenta custos elevados e imprevisíveis. Além disso, a compra de veículos adequados às necessidades da instituição permite uma gestão viável mais assertiva, com manutenção programada e custos operacionais controlados. A longo prazo, essa estratégia tende a resultar em uma economia significativa nos gastos com transporte.

O aproveitamento dos recursos humanos também se intensifica com a aquisição de veículos. Com carros disponíveis, os servidores poderão realizar visitas e tarefas administrativas com maior liberdade e autonomia, sem depender da disponibilidade de terceiros, o que evita atrasos e retrabalhos. Isso aumenta a produtividade da equipe e garante uma melhor alocação do seu tempo em atividades essenciais.

Por fim, a otimização dos recursos financeiros ocorre através da melhoria da eficiência operacional. Ao garantir que as atividades sejam realizadas de maneira mais fluida e com menos interrupções, a câmara poderá direcionar parte das economias geradas para investimentos em novos projetos e melhorias. Dessa forma, a aquisição de veículos não só resolve o problema imediato da mobilidade, mas também estabelece bases sólidas para um uso mais inteligente dos recursos públicos, reforçando o compromisso da Câmara Municipal de Balsas com a eficiência e a transparência nas suas operações.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS



CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO



Para a implementação eficaz da solução escolhida pela Câmara Municipal de Balsas, a aquisição de veículos, é fundamental adotar providências que garantam o atendimento às demandas específicas de mobilidade e atividades operacionais. Inicialmente, é imprescindível realizar um levantamento detalhado das necessidades reais dos setores que utilizarão os veículos. Esse levantamento deve envolver consultas com as equipes responsáveis por serviços essenciais, como saúde, educação e assistência social, visando identificar funcionalidades específicas, tipos de veículos necessários e a quantidade adequada a ser adquirida.

Outra providência crucial é a realização de uma análise técnica sobre a manutenção e operação dos veículos. Isso inclui a definição de um plano de manutenção preventiva e corretiva, além de estabelecer a necessidade de capacitação do pessoal que ficará responsável pela operação dos veículos, especialmente se houver modelos com características especiais ou tecnologia avançada. A capacitação deve estar alinhada às especificidades dos veículos adquiridos, garantindo que os servidores estejam aptos para operar e realizar a manutenção básica necessária.

É importante também considerar a viabilidade de contratações adicionais que complementem a solução. Isso pode incluir a contratação de serviços de telemetria para monitoramento dos veículos, gerando dados que possam ser utilizados para tomadas de decisão mais eficientes. Outra possível contratação é a de um serviço de seguro que garanta proteção ao patrimônio público, assegurando que eventuais danos ou perdas sejam cobertos.

Ademais, recomenda-se a elaboração de um cronograma de uso e distribuição dos veículos entre os setores da Câmara Municipal, de modo a otimizar a utilização dos mesmos e garantir que todas as áreas sejam atendidas conforme suas demandas. Esse cronograma envolve ainda critérios claros de priorização, assegurando que serviços essenciais recebam a adequação no tempo necessário para a eficiência operacional.

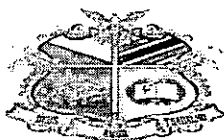
Por fim, é fundamental estabelecer indicadores de desempenho para avaliar a eficácia da solução implementada. Esses indicadores devem mensurar não apenas a utilização dos veículos, mas também o impacto na prestação de serviços à população. Com isso, a Câmara poderá identificar eventuais ajustes necessários ao longo da execução do contrato, promovendo uma gestão mais eficiente dos recursos públicos e fomentando a melhoria contínua dos serviços oferecidos.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

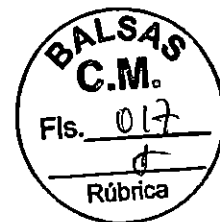
A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes à aquisição de veículos pela Câmara Municipal de Balsas revela que, para a implementação desta solução, não há requisitos imprescindíveis que demandem contratações complementares.

Inicialmente, a aquisição de veículos pode ser considerada uma ação autossuficiente em relação à sua operação, uma vez que os veículos, por si só, atendem à necessidade imediata de mobilidade da Câmara. A escolha dos modelos, características e quantidades deve levar em conta as demandas específicas e já existentes, o que diminui a dependência de outras aquisições antes da efetivação da compra.





CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO



Além disso, a manutenção dos veículos adquiridos é uma questão que pode ser tratada separadamente após a incorporação dos bens à frota. A contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva poderá ser feita posteriormente, assim que os veículos estiverem disponíveis e definidos seus padrões de uso. Isso significa que a utilização dos veículos não depende de contratações adicionais antes da aquisição.

Outras adaptações, como adequações prediais às novas necessidades operacionais geradas pela nova frota, podem ser consideradas futuras etapas que não interferem na aquisição imediata dos veículos. Tais providências podem ser planejadas e executadas após a efetivação da contratação e a análise das reais necessidades de infraestrutura resultantes da nova mobilidade.

Em suma, a aquisição de veículos é uma iniciativa que pode ser realizada independentemente de contratações interdependentes. Portanto, considerando todos os fatores técnico-operacionais envolvidos, conclui-se que não há a necessidade de contratações correlatas prévias para a efetuação dessa solução.

IMPACTOS AMBIENTAIS

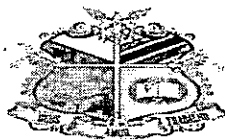
A proposta de aquisição de veículos pela Câmara Municipal de Balsas traz à tona diversos impactos ambientais que devem ser cuidadosamente analisados e mitigados. Entre os principais impactos estão a emissão de gases poluentes, o consumo elevado de combustíveis fósseis e o descarte inadequado de veículos e materiais ao final da vida útil. Tais fatores podem comprometer não apenas a qualidade do ar, mas também recursos naturais e a sustentabilidade ambiental.

Para mitigar a emissão de poluentes, é recomendável priorizar a aquisição de veículos movidos por tecnologias mais limpas, como elétricos ou híbridos, que reduzem significativamente a liberação de CO₂ e outros poluentes atmosféricos. Além disso, a implementação de um programa de manutenção preventiva dos veículos assegurará seu funcionamento adequado, minimizando problemas mecânicos que podem levar ao aumento das emissões.

Outro aspecto a ser considerado é a eficiência energética. A adoção de veículos que possuam tecnologia de baixo consumo de combustível, assim como a utilização de sistemas de gerenciamento de frota, contribuirá para otimizar rotas e reduzir o uso de energia. O treinamento de motoristas para práticas de direção ecoeficiente, como acelerações suaves e respeitando limites de velocidade, pode complementar essas iniciativas, assegurando um menor gasto de recursos nas atividades operacionais.

No que tange ao fim do ciclo de vida dos veículos adquiridos, é fundamental estabelecer um plano de logística reversa que contemple a devolução e reciclagem dos veículos e seus componentes. Isso inclui parcerias com empresas especializadas em reaproveitamento e reciclagem de sucata, evitando o descarte inadequado e promovendo a Economia Circular. Essa abordagem permite que materiais valiosos sejam recuperados e reutilizados, reduzindo a demanda por novos recursos e minimizando os impactos relacionados à extração de matérias-primas.





CÂMARA MUNICIPAL DE
BALSAS
HARMONIA E TRABALHO



Em suma, a aquisição de veículos pela Câmara Municipal de Balsas deve estar acompanhada de estratégias que considerem a redução de emissões poluentes, a eficiência no consumo de energia e o controle ambiental ao longo de todo o ciclo de vida dos veículos. Com a implementação dessas medidas mitigadoras, será possível atender às demandas de mobilidade com responsabilidade ambiental e eficácia operacional.



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, 08 de Outubro de 2025

Francisco Franco Moura de Sá
Diretor Dep. Compras e Orçamento
150-2

Rosa Julia de Paula da Silva
Assistente de Compras e de Serviços
331-2