



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria de Segurança Pública, 06.769.798/0001-17
Secretaria de Educação, 18.172.388/0001-73
Secretaria de Assistência Social, 06.769.798/0001-17
Fundo Municipal de Assistência Social, 20.021.441/001-87
Secretaria de Saúde, 09.200.150/0001-13



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Antonio James Mota da Silva,
Joao Pedro Freitas da Silva Filho,
Antonia Maria Pereira Costa,
Omar Teodoro Fleury



Problema Resumido

Contratação de pessoa jurídica especializada em prestação de serviço de manutenção de veículos leves a fim de suprir as necessidades da Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA enfrenta a necessidade premente de assegurar a continuidade das operações e serviços públicos essenciais por meio da contratação de uma pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de manutenção de veículos leves. Essa demanda surge da realidade de que a frota de veículos utilizada para realização de atividades administrativas e operacionais apresenta desgaste natural ao longo do tempo e requer manutenções regulares e corretivas para garantir sua funcionalidade e segurança.

Atualmente, os veículos da Prefeitura desempenham papéis críticos em diversas áreas, incluindo saúde, educação, infraestrutura e assistência social. A ausência de manutenção adequada compromete a eficiência do serviço público, resultando em atrasos, aumento de custos com reparos emergenciais e



23
265
Processo nº
Assinatura
CPL

prejudicando a logística essencial às atividades cotidianas da administração municipal. Portanto, a falta de um suporte técnico especializado pode impactar diretamente o atendimento à população, afetando negativamente a qualidade dos serviços prestados.

A contratação de empresa com expertise em manutenção de veículos leves é justificada pela necessidade de realização de serviços como inspeção, troca de peças, revisão de sistemas mecânicos e elétricos, entre outros serviços especializados. Esses procedimentos são fundamentais para a preservação da integridade da frota, minimizando a probabilidade de falhas e acidentes, além de prolongar a vida útil dos veículos, o que representa uma economia em gastos públicos a longo prazo.

Dessa forma, torna-se evidente que atender a essa necessidade é imprescindível para o funcionamento adequado da administração pública municipal. Garantir a operacionalidade dos veículos utilizados pela Prefeitura não apenas facilitará a execução dos programas sociais e administrativos, mas também reforça o compromisso da gestão com o interesse público, promovendo um serviço mais eficiente e eficaz à comunidade de Barra do Corda. Assim, a contratação de uma empresa qualificada nesta área não se configura apenas como um gasto, mas sim como um investimento necessário para assegurar a continuidade e a qualidade das ações governamentais, beneficiando toda a população local.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de uma pessoa jurídica especializada em prestação de serviços de manutenção de veículos leves é fundamental para garantir a eficiência e segurança da frota da Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA. Os requisitos a seguir foram elaborados para assegurar que a proposta selecionada atenda plenamente às necessidades desta contratação, promovendo a competitividade e a qualidade dos serviços prestados.

Requisitos da contratação:

1. Capacidade técnica comprovada por meio de atestados de capacidade emitidos por clientes anteriores, referentes à execução de serviços similares de manutenção de veículos leves nos últimos cinco anos.
2. Disponibilidade de infraestrutura adequada, composta por oficina mecânica com equipamentos apropriados para a realização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de veículos leves.
3. Composição da equipe técnica englobando profissionais qualificados, com formação mínima em áreas correlatas (mecânica automotiva, elétrica automotiva) e experiência comprovada em serviços de manutenção de veículos leves, devendo apresentar currículos e documentos que comprovem tal experiência.
4. Garantia da entrega dos serviços no prazo máximo de 48 horas para manutenção corretiva e 24 horas para manutenção preventiva, salvo condições excepcionais previamente informadas e justificadas.
5. Adoção de práticas de gestão ambiental e descarte adequado de resíduos, incluindo o fornecimento de certificado de disposição final de óleo lubrificante e outros materiais nocivos, se aplicável.

[Handwritten signature]
Página 2 de 12



7. Proposta financeira que deve contemplar um preço fixo e transparente, detalhando as condições de pagamento e possíveis reajustes vinculados a indicadores financeiros claros.

8. Compromisso com a confidencialidade de informações sensíveis da frota municipal, assegurando a proteção de dados e a não divulgação de informações sem a autorização expressa da Prefeitura.

Esses requisitos visam garantir a seleção da proposta mais vantajosa e o atendimento das necessidades da Prefeitura Municipal de Barra do Corda, ao mesmo tempo em que possibilitam a concorrência justa entre os licitantes.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Contratação de empresa especializada em manutenção de veículos leves

Vantagens:

- Expertise e experiência no setor, garantindo um serviço de qualidade.
- Possibilidade de contratação de serviços completos (manutenção preventiva e corretiva).
- Equipe técnica capacitada, reduzindo erros e aumentando a eficiência do trabalho.
- Agilidade na realização dos serviços, minimizando o tempo de inatividade dos veículos.

Desvantagens:

- Custo elevado em comparação ao uso de recursos internos ou manutenção em oficinas não especializadas.
- Dependência da agenda da empresa contratada, o que pode impactar prazos.
- Potencial dificuldade em alinhar valores contratuais à variação de custos de peças e serviços.

Solução 2: Parceria com oficina mecânica local

Vantagens:

- Custo mais acessível, considerando que oficinas locais costumam ter preços competitivos.
- Proximidade geográfica facilita o transporte dos veículos e agilidade no atendimento.
- Possibilidade de desenvolver uma relação estreita e personalizada com a oficina, permitindo flexibilidade e adaptações conforme necessidades específicas da frota.

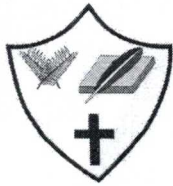
Desvantagens:

- Possivelmente menor capacidade técnica e tecnológica em comparação a empresas especializadas, resultando em variabilidade na qualidade do serviço.
- Risco de limitações na oferta de serviços complexos e especializados.
- Tempo de resposta pode variar, dependendo da demanda da oficina, gerando ineficiências.

Solução 3: Internalização do serviço de manutenção

Vantagens:

- Controle total sobre a operação e custos, possibilitando uma melhor gestão dos recursos.



- Flexibilidade para realizar manutenções emergenciais quando necessário, sem depender de terceiros.
- O conhecimento interno da frota facilita adaptações e melhorias contínuas nos processos.

Desvantagens:

- Investimento inicial elevado para aquisição de ferramentas e equipamentos adequados.
- Necessidade de treinamento e capacitação da equipe interna, demandando tempo e investimento.
- Risco de ociosidade, caso a demanda por serviços de manutenção seja baixa, gerando ineficiência.

Solução 4: Uso de contratos de prestação de serviços híbridos

Vantagens:

- Combinação entre a contratação de serviços especializados e manutenção interna, otimizando custos e eficiência.
- Permite atender tanto às demandas emergenciais quanto as programadas, equilibrando carga de trabalho e expertise.
- Flexibilidade para adaptar a estratégia de manutenção conforme a evolução das necessidades da frota.

Desvantagens:

- Complexidade na gestão do contrato, exigindo maior atenção administrativa e fiscalização.
- Diferenças entre os serviços prestados pelos contratados e pela equipe interna podem gerar conflitos ou dificuldades de integração.
- Demandas administrativas mais intensivas podem afastar foco de outras iniciativas da Prefeitura.

Análise Comparativa:

- **Custo:** A internalização tende a ser a opção mais econômica a longo prazo, mas requer investimento inicial. Oficina local é a alternativa mais barata, enquanto a contratação de empresas especializadas tende a ter custo superior.
- **Qualidade:** A empresa especializada geralmente proporciona maior qualidade devido à expertise, enquanto oficinas locais podem apresentar variabilidade de qualidade. A internalização oferece controle, mas depende da capacitação da equipe. Os contratos híbridos podem equilibrar qualidade e custo.
- **Flexibilidade:** Manter serviços internos permite maior flexibilidade no agendamento, enquanto a dependência de empresas contratadas pode limitar essa flexibilidade. Oficinas locais oferecem flexibilidade, mas em menor escala.
- **Tempo de Implementação:** A contratação de uma empresa especializada pode ser feita rapidamente, mas a formação de uma equipe interna pode levar meses. A parceria com oficinas locais pode ser imediata, mas o tempo de resposta pode variar.
- **Adequação ao Interesse Público:** Todos os modelos apresentam oportunidades de atender ao interesse público, mas a oferta de serviços especializados tende a garantir maior eficiência e qualidade, fundamentais para a gestão pública.

A escolha da solução deverá considerar a combinação de fatores financeiros, técnicos e



26
Processo nº 255
Assinatura

administrativos, bem como o alinhamento com os objetivos estratégicos da Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

Aspectos técnicos da escolha

A contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos leves para a Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA é justificada por diversos aspectos técnicos que garantem um desempenho superior e a máxima compatibilidade com as demandas administrativas. Primeiramente, a empresa contratada trará conhecimentos específicos nas mais diversas marcas e modelos de veículos leves, garantindo que as manutenções sejam realizadas de forma adequada e com o uso das ferramentas e equipamentos apropriados. Além disso, o know-how técnico proporciona um serviço mais eficiente, minimizando o tempo de inatividade dos veículos, essencial para o funcionamento contínuo da máquina pública.

Outro aspecto relevante é a facilidade de implementação das soluções propostas pela empresa de manutenção. Com a experiência acumulada em contratos anteriores e uma equipe técnica capacitada, a adaptação ao serviço será rápida e sem interrupções significativas nas atividades diárias da Prefeitura. O treinamento contínuo dos empregados da prestadora também assegura que novidades tecnológicas e práticas mais eficientes sejam sempre aplicadas, otimizando continuamente os serviços prestados.

Benefícios operacionais

A manutenção realizada por uma empresa especializada oferece benefícios operacionais significativos que contribuem para a eficácia do serviço público. A gestão centralizada da manutenção permite um controle rigoroso dos cronogramas e históricos de serviços realizados nos veículos, facilitando a programação e a execução preventiva e corretiva necessária para garantir a longevidade da frota. Ademais, a empresa prestadora geralmente conta com um sistema de suporte ágil, permitindo acesso facilitado a peças de reposição e outros insumos, o que é vital para a continuidade dos trabalhos administrativos.

A escalabilidade da solução contratada também deve ser considerada. Conforme a frota da Prefeitura cresça ou novas demandas surgirem, a empresa de manutenção pode expandir seus serviços sem grandes dificuldades, adequando-se rapidamente às novas necessidades. Essa flexibilidade operacional é essencial para que a administração não enfrente gargalos no atendimento à população.

Vantagem econômica

Economicamente, a escolha por uma empresa especializada se justifica pelo custo-benefício que essa alternativa proporciona. Embora a contratação de um serviço especializado possa apresentar um investimento inicial elevado, a economia gerada a longo prazo é significativa. A qualidade na

[Handwritten signatures]



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL



manutenção diminui a necessidade de reparos complexos, reduzindo custos inesperados de manutenção corretiva.

Adicionalmente, a preservação do patrimônio público através de manutenções regulares aumenta a durabilidade dos veículos, resultando na redução de despesas com aquisição de novos bens. O retorno esperado desse investimento pode ser demonstrado em termos de melhor eficiência no uso da frota, com menos tempo de inatividade e aumento da produtividade dos servidores públicos, que poderão contar com veículos funcionando adequadamente. Assim, a escolha pela manutenção especializada não apenas atende às necessidades atuais, mas também representa uma decisão estratégica que fomenta a sustentabilidade financeira da administração municipal.

Em suma, ao optar pela contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos leves, a Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA não apenas aborda de forma eficaz as suas necessidades operacionais, como também assegura um uso mais eficiente dos recursos públicos, alinhando-se aos princípios de boa gestão e responsabilidade fiscal.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Serviços Mecânicos: Compreende a execução de diagnósticos, manutenções corretivas e preventivas em componentes mecânicos de veículos, incluindo, mas não se limitando a: motor, transmissão, suspensão, direção, freios, embreagem e diferenciais. Abrange a substituição de peças, lubrificação, ajustes e regulagens, conforme as especificações técnicas dos fabricantes.	SERVIÇO	1.000	R\$ 321,00	R\$ 321.000,00
2	Serviços Elétricos e Eletrônica: Consiste na realização de diagnósticos e reparos em todo o sistema elétrico e eletrônico dos veículos. Inclui a manutenção e substituição de componentes como: alternadores, motores de partida, baterias, chicotes elétricos, sensores, módulos eletrônicos (ECU), sistemas de iluminação e sinalização, painel de instrumentos e sistemas de injeção e ignição.	SERVIÇO	325	R\$ 360,67	R\$ 117.217,75
3	Serviços de Funilaria, Lanternagem e Pintura: Engloba todos os procedimentos de reparo na carroceria e estrutura dos veículos. Compreende a desamassamento, solda, alinhamento de chassis, tratamento de superfícies, aplicação de massa, lixamento, preparação para pintura e aplicação de tinta, verniz e polimento final. Os serviços devem ser executados com o objetivo de restaurar a integridade estética e estrutural do veículo aos padrões originais.	SERVIÇO	325	R\$ 318,33	R\$ 103.457,25
4	Serviços de Refrigeração (ar-condicionado automotivo): Abrange a manutenção, diagnóstico e reparo dos sistemas de climatização dos veículos. Inclui a verificação e recarga de gás refrigerante, reparo de vazamentos, substituição de componentes (compressor, condensador, evaporador,	SERVIÇO	325	R\$ 273,97	R\$ 89.040,25



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS
COM RESPEITO E CIDADANIA



	tubulações, filtro secador), higienização e testes de funcionamento para garantir a eficiência do sistema.				
5	Serviços de Injeção Eletrônica: Refere-se a serviços especializados de diagnóstico de falhas em sistemas de injeção eletrônica utilizando scanners e equipamentos específicos. Inclui a limpeza e teste de bicos injetores, substituição de sensores (sonda lambda, sensor de fluxo de ar), atuadores, módulos de controle e reprogramação da central eletrônica para otimizar o desempenho do motor e o consumo de combustível.	SERVIÇO	500	R\$ 289,67	R\$ 144.835,00
6	Serviços de Sistema de Arrefecimento: Compreende a manutenção e reparo do sistema responsável pelo controle da temperatura do motor. Inclui a substituição de radiadores, bombas d'água, termostatos, mangueiras, ventoinhas e sensores de temperatura. Também abrange a limpeza do sistema, verificação de vazamentos e a troca do fluido de arrefecimento.	SERVIÇO	325	R\$ 290,00	R\$ 94.250,00
7	Serviços de Retífica: Consiste na usinagem e recuperação de componentes internos do motor. Inclui a retífica de virabrequins, eixos de comando, bielas, e blocos de motor. Também compreende a plaina de cabeçotes, brunimento de cilindros e a montagem de motores completos após os serviços de retífica, garantindo que as tolerâncias e especificações técnicas sejam respeitadas.	SERVIÇO	325	R\$ 306,03	R\$ 99.459,75
Valor Total				R\$ 969.260,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

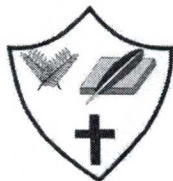
Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A realização de uma única licitação com a adjudicação em lotes distintos para a contratação de serviços de manutenção de veículos leves é justificada por aspectos técnicos e operacionais que favorecem a eficácia e a qualidade na execução desse serviço. A complexidade e diversidade das necessidades de manutenção podem variar entre diferentes tipos de veículos, o que permite a especialização das empresas participantes em cada lote, garantindo assim que cada um seja atendido por prestadores mais qualificados e que possuam expertise específica nas demandas apresentadas.

Além disso, o parcelamento na forma de lotes facilita o gerenciamento dos serviços, permitindo que a administração pública possa acompanhar e avaliar a performance de cada contratado de maneira separada. Essa abordagem não apenas promove maior competitividade no processo licitatório, atraindo um número diversificado de fornecedores, mas também assegura a possibilidade de penalização individual em caso de descumprimento contratual, sem afetar toda a execução do serviço geral. Isso contribui para a mitigação de riscos e potencializa a eficiência na proposição de soluções.

Por fim, ao considerar o impacto sobre o interesse público, essa estratégia de parcelamento em lotes favorece uma melhor alocação dos recursos públicos e garante que os serviços sejam prestados de forma mais adequada às especificidades de cada tipo de veículo da frota municipal. Isso resulta em melhorias na prestação do serviço à população e em uma utilização mais eficiente dos ativos viários da

Página 7 de 12



Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA, contribuindo para a otimização financeira e operacional do setor público.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos leves para a Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA trará resultados positivos em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis. A escolha por essa solução é fundamentada na maximização do custo-benefício, uma vez que empresas especializadas possuem know-how técnico e acesso a insumos e peças com preços mais competitivos, reduzindo os custos operacionais gerais. Além disso, ao evitar a gestão direta dos serviços de manutenção, a Prefeitura elimina despesas fixas, como salários e encargos trabalhistas de funcionários, garantindo que os recursos financeiros sejam utilizados de maneira mais eficiente.

Outra vantagem da contratação de uma empresa especializada é a possibilidade de atender à demanda de forma rápida e eficaz, evitando períodos prolongados de inatividade dos veículos. A agilidade na execução dos serviços impacta positivamente as operações da Prefeitura, permitindo que os recursos humanos da administração sejam dirigidos para outras atividades prioritárias, ao invés de serem alocados em tarefas de manutenção. Essa melhor distribuição de funções contribui para um aumento na produtividade e eficácia dos servidores públicos.

Por fim, a parceria com uma empresa de manutenção possibilita um controle mais rigoroso sobre os gastos e a qualidade dos serviços prestados. Com contratos bem estruturados, é possível estabelecer metas e indicadores de desempenho que garantirão que os recursos materiais e financeiros sejam empregados de maneira planejada e transparente. Assim, a solução escolhida não apenas atende às necessidades imediatas, mas também se alinha a práticas de gestão pública que preveem uso responsável dos recursos, promovendo a continuidade e eficiência das atividades da Prefeitura.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a realização da contratação de pessoa jurídica especializada em manutenção de veículos leves para a Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA, é fundamental que sejam adotadas algumas providências operacionais e estruturais que garantam a eficácia na implementação da solução escolhida. Essas providências visam não apenas atender à demanda específica da administração, mas também assegurar o melhor uso dos recursos públicos.

Primeiramente, é necessário realizar um levantamento detalhado da frota de veículos leves pertencente à Prefeitura, incluindo informações sobre as necessidades de manutenção, condições atuais dos veículos e frequência de uso. Essa análise permitirá à administração entender melhor a

[Handwritten signatures]
Página 8 de 12



Arquivo nº 30
Prorrogatário
Assinatura

magnitude da demanda por serviços, ajudando a definir o escopo adequado do contrato e evitando contratações excessivas ou insuficientes.

Outra providência importante envolve a definição de indicadores de desempenho que serão utilizados para monitorar a qualidade dos serviços prestados pela empresa contratada. Estes indicadores devem incluir, entre outros, prazos de atendimento, eficiência dos reparos e satisfação dos usuários. Estabelecer metas claras ajudará na fiscalização e na avaliação contínua do serviço.

É recomendado também que a Prefeitura identifique potenciais fornecedores no mercado, considerando suas capacidades técnicas e financeiras. Uma análise prévia da experiência, certificações e histórico de cumprimento de contratos anteriores pode contribuir para a seleção de um prestador de serviço mais qualificado e evitar possíveis problemas durante a execução do contrato.

No que se refere à capacitação de servidores, é essencial que os profissionais encarregados da fiscalização e gestão do contrato recebam treinamento específico sobre os aspectos técnicos relacionados à manutenção de veículos leves. A especialização nessa área é justificada pela complexidade das atividades envolvidas e pela necessidade de garantir que os serviços contratados atendam aos padrões de segurança e eficiência.

Adicionalmente, a administração deve considerar a possibilidade de firmar parcerias com instituições de ensino ou organismos de pesquisa relacionadas à mecânica automotiva, visando promover atualizações constantes nas técnicas de manutenção e inovações que possam ser aplicadas aos veículos da frota municipal.

Finalmente, a elaboração de um cronograma de manutenção preventiva, que deve ser ajustado conforme a execução do contrato, é uma medida importante para otimizar recursos e prolongar a vida útil dos veículos, assegurando a continuidade dos serviços prestados à população. Este cronograma também servirá como base para programar os pagamentos e avaliar a regularidade das intervenções realizadas pela contratada.

Com essas providências, a Prefeitura Municipal de Barra do Corda estará mais bem preparada para realizar a contratação e acompanhar a execução dos serviços de manutenção de veículos leves, garantindo a economicidade, eficiência e eficácia no uso dos recursos públicos.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

No contexto da análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é a "Contratação de empresa especializada em manutenção de veículos leves", é possível concluir que não há contratações adicionais necessárias antes da efetivação dessa solução. A razão para essa afirmação é que a manutenção de veículos leves se trata de um serviço específico que, uma vez contratado, atenderá diretamente às necessidades da frota da Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA, sem demandar serviços complementares imediatos.

Assinatura



É importante destacar que a manutenção dos veículos leves engloba diversas atividades técnicas, como revisão, troca de peças, ajustes mecânicos e elétricos, entre outros. Essas atividades são independentes de outras contratações, pois a empresa especializada em manutenção já possui todas as competências e ferramentas necessárias para realizar os serviços requeridos. Além disso, não há a necessidade de alterações físicas nas instalações prediais que acomodam a manutenção, visto que o serviço pode ser prestado nos locais onde os veículos estão estacionados ou, caso necessário, em oficinas externas.

Assim, ao considerar a abrangência da prestação dos serviços de manutenção e a capacidade técnica da empresa contratada, conclui-se que todas as demandas de manutenção dos veículos leves serão supridas adequadamente, sem que haja necessidade de contratações adicionais que apresentem dependência técnica ou operacional. Portanto, a contratação da empresa especializada em manutenção é suficiente para resolver o problema identificado, dispensando a necessidade de ações correlatas ou interdependentes.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos leves para a Prefeitura Municipal de Barra do Corda-MA pode gerar diversos impactos ambientais que precisam ser considerados e mitigados. Entre os principais impactos, destacam-se a geração de resíduos sólidos, o consumo de água e energia, além da poluição do ar e do solo.

Um dos impactos mais relevantes é a geração de resíduos sólidos, como óleos usados, filtros de óleo, baterias e peças danificadas. Para mitigar esse impacto, recomenda-se a adoção de práticas de logística reversa, onde esses materiais sejam coletados e encaminhados para empresas especializadas na sua destinação adequada. Além disso, a empresa contratada deve ter um plano de gestão de resíduos que promova a reciclagem e descarte correto, evitando contaminação do solo e águas superficiais.

Outro fator importante é o consumo de água durante as atividades de lavagem e manutenção dos veículos. Para minimizar este impacto, é fundamental que a empresa utilize técnicas de lavagem a seco ou sistemas de recirculação de água, reduzindo significativamente a demanda hídrica.

A eficiência energética também deve ser considerada nas atividades de manutenção. A empresa deve utilizar equipamentos e ferramentas com alta eficiência energética, além de promover práticas que reduzam o tempo de operação das máquinas, minimizando o consumo de energia elétrica. Medidas como a implementação de um sistema de iluminação eficiente e o uso de fontes alternativas de energia (como painéis solares) podem trazer ótimos resultados nesse sentido.

Por fim, é essencial que haja um planejamento para a gestão de combustíveis e lubrificantes, evitando vazamentos e derramamentos que possam ocasionar poluição. Neste contexto, a implementação de



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PROCESSO Nº 32
255c
Assinatura



contenções e a capacitação dos funcionários para manuseio seguro desses produtos são medidas mitigadoras importantes.

Assim, ao considerar esses impactos e implementar medidas mitigadoras adequadas, a Prefeitura Municipal de Barra do Corda poderá não apenas atender às suas necessidades de manutenção de veículos, mas também promover um compromisso com a sustentabilidade ambiental na condução de suas atividades.



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.

Barra do Corda - MA, 26 de janeiro de 2026

Antonia Maria Pereira Costa
Secretária de Assistência Social
02/2025-GAB

Omar Teodoro Curado Fleury
Secretário de Saúde
10/2025-GAB

João Pedro Freitas da Silva Filho
Secretário de Educação
192/2025-GAB

Antonio James Mota da Silva
Secretário de Segurança Pública
208/2025-GAB