



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

HONNY CAYRES DE BRITO, CELSO ALEXANDRE TEIXEIRA FREIRE.



Problema Resumido

A demanda por serviços de limpeza e manutenção adequada da frota de veículos da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins está comprometida, resultando em veículos sujos e com potencial diminuição de sua vida útil.

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 presente demanda refere-se à necessidade de registro de preços para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de higienização de veículos de pequeno a grande porte, bem como serviços de borracharia. Esta solicitação visa atender às demandas da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins e dos Fundos Municipais que fazem parte da estrutura administrativa local.

A higienização adequada e regular dos veículos é essencial para garantir a manutenção da frota municipal, promovendo não somente a estética, mas também a segurança e prolongando a vida útil dos automóveis. A frota veicular desempenha um papel crucial nas atividades administrativas e operacionais da Prefeitura, sendo fundamental para o cumprimento das funções públicas, incluindo serviços essenciais à população, transporte de servidores e logísticas das operações governamentais.

Além disso, a inclusão dos serviços de borracharia é igualmente necessária para assegurar a operabilidade contínua dos veículos, pois a execução de reparos em pneus evita interrupções nas atividades diárias da administração pública. A falta desses serviços pode acarretar atrasos em ações



relevantes que afetam diretamente os cidadãos, comprometendo assim o atendimento aos serviços públicos e a eficiência da gestão municipal.

A providência desses serviços por meio de um registro de preços se justifica pela imprevisibilidade e eventualidade das demandas, permitindo flexibilidade na aquisição sem comprometer a celeridade e a economicidade da gestão pública. Essa prática está alinhada aos princípios da eficiência e da eficácia na utilização dos recursos públicos, contribuindo para um melhor atendimento às necessidades da administração municipal e da população.

Em síntese, a contratação dessas prestações de serviços é essencial para a continuidade das atividades da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, garantindo que a frota veicular esteja sempre em condições adequadas de uso, refletindo assim um compromisso com a qualidade e a eficiência no atendimento ao interesse público.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de serviços de higienização de veículos e borracharia é essencial para manter a frota da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins em condições adequadas de uso, garantindo a eficiência e a segurança nas suas operações. Com base na necessidade identificada, a seguir estão os requisitos que a solução contratada deverá atender:

1. Capacidade técnica para prestação dos serviços de higienização de veículos de pequeno a grande porte, incluindo no mínimo: automóveis, caminhonetes, ônibus e caminhões.
2. Disponibilidade de materiais e produtos biodegradáveis e não nocivos ao meio ambiente para a realização da higienização, assegurando a conformidade com normas ambientais.
3. Oferta de serviços de borracharia, incluindo a vulcanização de pneus para atender a frota de veículos da Prefeitura.
4. Garantia de mão de obra qualificada, com profissionais treinados e com experiência mínima de 2 anos na execução de serviços de higienização e borracharia.
5. Protocolo de procedimentos padronizados e documentados para garantir a qualidade do serviço prestado, detalhando etapas como lavagem externa, interna, polimento e desinfecção dos veículos.
6. Prazo máximo de 48 horas para a realização do serviço de higienização após a solicitação formal pela Prefeitura, garantindo agilidade e eficiência no atendimento das demandas.
7. Disponibilidade de um canal de comunicação direto e eficiente (telefone e e-mail) para atendimento à Prefeitura em caso de solicitações emergenciais.



8. Cumprimento das normas de segurança do trabalho durante a realização dos serviços, garantindo a segurança dos trabalhadores e do patrimônio público.

9. Adoção de práticas de eficiência energética e redução de desperdício de água e produtos durante os serviços prestados.

10. Apresentação de garantias de qualidade dos serviços fornecidos, mediante oferta de um período de garantia de pelo menos 30 dias após a conclusão dos serviços de higienização e reparos realizados.

Esses requisitos visam assegurar que a proposta selecionada atenda plenamente às necessidades da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, promovendo a competição saudável entre os fornecedores e garantindo a melhor escolha para a administração pública.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para o problema de contratação de serviços de higienização de veículos e borracharia:

1. ****Contrato com empresas especializadas em higienização de veículos****

- Vantagens:

- Custo: Preços competitivos, com pacotes variados.

- Qualidade: Profissionais treinados e processos padronizados garantem um padrão elevado de limpeza.

- Flexibilidade: Contratos podem ser adaptados conforme a demanda.

- Suporte: Geralmente oferecem suporte contínuo, incluindo manutenção dos equipamentos utilizados.

- Desvantagens:

- Prazo de implementação: Pode levar tempo para formalização do contrato e agendamento inicial.

- Limitado a algumas regiões: Se a empresa não estiver localmente disponível, haverá custo adicional de transporte.

2. ****Prestação de serviço interno com equipe própria****

- Vantagens:

- Custo: Em longo prazo, pode reduzir custos, já que não há taxas de terceiros.

- Controle: Maior controle sobre a qualidade do serviço prestado e possibilidade de treinamento da equipe.

- Adaptabilidade: A equipe pode ser ajustada conforme a necessidade.

- Desvantagens:

- Manutenção: Necessidade de investir em estrutura e manutenção regular dos equipamentos e produtos de limpeza.

- Tempo de implementação: Requer tempo para recrutamento e treinamento da equipe.

- Rotatividade: Possibilidade de constantes trocas na equipe afetar a continuidade e qualidade do serviço prestado.



3. ****Parcerias com empresas locais****

- Vantagens:
 - Custo: Possibilidade de preços mais baixos pela proximidade geográfica.
 - Qualidade: Relacionamentos estabelecidos podem garantir melhor comprometimento e qualidade.
 - Flexibilidade: Facilidade em realizar ajustes rápidos nas necessidades de serviço.
- Desvantagens:
 - Escalabilidade: Empresas menores podem ter dificuldades em atender a grandes demandas repentinamente.
 - Dependência: Risco de dependência de pequenas empresas com limitações operacionais.

4. ****Contratação de cooperativas ou associações de trabalhadores****

- Vantagens:
 - Custo: Pode apresentar preços mais acessíveis devido à estrutura cooperativa.
 - Impacto social: Contribui para localidade ao promover trabalho com pequenos empreendedores.
 - Flexibilidade: Pode adaptar-se rapidamente às necessidades locais.
- Desvantagens:
 - Qualidade: Variabilidade na qualificação dos serviços prestados.
 - Sustentabilidade: Dificuldades financeiras ou administrativas podem afetar a continuidade da operação.

5. ****Serviço por meio de aplicativo/tecnologia específica****

- Vantagens:
 - Custo: Muitas vezes, plataformas digitais oferecem preços competitivos e transparência na negociação.
 - Eficiência: Agendamento otimizado através da tecnologia.
 - Monitoramento: Facilita o rastreamento e avaliação de serviços prestados.
- Desvantagens:
 - Adequação: Nem sempre as tecnologias disponíveis são compatíveis com a realidade local e infraestrutura existente.
 - Dependência tecnológica: Necessidade de acesso constante à internet e habilidade tecnológica.

Análise comparativa das soluções:

- Custo:
 - A equipe própria tende a ser mais econômica no longo prazo, mas envolve altos custos iniciais.
 - As parcerias locais e cooperativas também têm potencial de custos reduzidos.
- Qualidade:
 - Empresas especializadas geralmente garantem um padrão mais consistente, enquanto serviços internos e cooperativas podem variar com base na habilidade da equipe.
- Flexibilidade:



- Contratos com empresas especializadas e parcerias locais oferecem boa flexibilidade na adaptação das demandas.
- Tempo de Implementação:
 - Usar aplicativos ou tecnologias específicas pode acelerar os processos de agendamento e prestação, enquanto montar uma equipe interna demora mais.
- Interesse Público:
 - A contratação de cooperativas apresenta forte impacto social, enquanto as empresas especializadas focam em eficiência.

Em suma, cada alternativa tem suas particularidades. A escolha deve considerar a priorização entre custo, qualidade e flexibilidade, levando em conta o impacto que essa solução terá nas operações da Prefeitura e Fundos Municipais de Buriti do Tocantins.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução "Registro de Preços para eventual e futura Contratação de empresa para prestação de serviços de higienização de veículos de pequeno a grande porte e serviços de borracharia" é justificada por diversos aspectos técnicos e operacionais que atendem às necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. Primeiramente, a contratação via registro de preços proporciona uma flexibilidade essencial na gestão das demandas por serviços de limpeza e manutenção da frota. Este modelo permite que a administração pública realize contratações conforme as necessidades emergenciais, otimizando o uso de recursos e evitando desperdícios financeiros. Além disso, o registro de preços garante a disponibilidade de serviços com condições previamente estabelecidas, promovendo um ambiente de segurança jurídica tanto para a administração quanto para os fornecedores.

Do ponto de vista técnico, a higiene regular dos veículos não só melhora a estética e apresentação da frota, mas também repercute diretamente na eficiência operacional dos mesmos. Veículos mantidos em boas condições de limpeza tendem a suportar melhor as intempéries e o desgaste natural, aumentando sua vida útil e reduzindo a necessidade de reparos frequentes. A realização de serviços de borracharia in loco adiciona uma vantagem considerável ao incremento da agilidade na resolução de problemas relacionados a pneus, que são comuns no dia a dia do transporte municipal. Essa compatibilidade entre a limpeza e os serviços de manutenção representa uma solução holística para o cuidado da frota, oferecendo à Prefeitura uma abordagem integrada.

Os benefícios operacionais igualmente são significativos. Ao contratar uma empresa especializada, a Prefeitura se beneficia de mão de obra capacitada e equipamentos adequados, sem arcar com os custos fixos de manutenção interna. O suporte técnico dessas empresas garantirá, ainda, a minimização de riscos associados a falhas humanas e maximização da qualidade dos serviços prestados. Ademais, a escalabilidade dessa solução permite aumentar ou reduzir a demanda de



serviços conforme a variação das necessidades administrativas, contribuindo para uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

A análise econômica favorece claramente a alternativa proposta. O investimento numa empresa especializada em limpeza e borracharia tende a gerar um retorno expressivo em termos de economia a médio e longo prazo. A manutenção adequada da frota previne gastos excessivos com reparação de veículos danificados, além de possibilitar maior disponibilidade e eficiência operacional, fundamental para a execução de serviços essenciais à população. Portanto, embora haja custos iniciais associados à contratação, o custo-benefício se revela favorável, visto que os resultados esperados incluem não apenas a preservação do patrimônio público, mas a melhoria do serviço oferecido à comunidade e um aumento significativo na eficiência governamental.

Por fim, a adoção desta solução está totalmente alinhada ao interesse público, garantindo serviços de qualidade, mitigando riscos e proporcionando maior efetividade na aplicação dos recursos financeiros públicos. Assim, a escolha pela implementação do registro de preços para os serviços de higienização e borracharia se mostra como a decisão mais apropriada e estratégica para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	LAVAR A E ASPIRAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, INTERNA E EXTERNAMENTE, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (CARRO PASSEIO)	Unidades	100,00	R\$ 75,74	R\$ 7.574,00
2	LAVAR A E ASPIRAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, INTERNA E EXTERNAMENTE, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (CAMIONETES/CAMIONETAS)	Unidades	50,00	R\$ 124,73	R\$ 6.236,50
3	LAVAR A E ASPIRAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, INTERNA E EXTERNAMENTE, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (AMBULÂNCIA TIPO A)	Unidades	200,00	R\$ 110,00	R\$ 22.000,00
4	LAVAR A E ASPIRAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, INTERNA E EXTERNAMENTE, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (MICROÔNIBUS TIPO 25 PASSAGEIROS)	Unidades	50,00	R\$ 224,17	R\$ 11.208,50
5	LAVAR A E ASPIRAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, INTERNA E EXTERNAMENTE, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (CAMINHÃO)	Unidades	50,00	R\$ 245,55	R\$ 12.277,50
6	LAVAR A E ASPIRAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, INTERNA E EXTERNAMENTE, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE	Unidades	20,00	R\$ 225,47	R\$ 4.509,40



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (CAÇAMBA)				
7	LAVAR A E ASPIRAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, INTERNA E EXTERNAMENTE, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (RETROESCAVADEIRA/ PÁ CARREGADEIRA)	Unidades	20,00	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
8	LAVAR A E ASPIRAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, INTERNA E EXTERNAMENTE, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (MOTONIVELADORA)	Unidades	30,00	R\$ 320,00	R\$ 9.600,00
9	LAVAR A E ASPIRAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, INTERNA E EXTERNAMENTE, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (TIPO TRATOR)	Unidades	40,00	R\$ 201,55	R\$ 8.062,00
10	LAVAR OS VEÍCULOS OFICIAIS, EXTERNA, COM USO DE PRODUTOS APROPRIADOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, E OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE. (MOTO TIPO 125)	Unidades	80,00	R\$ 34,40	R\$ 2.752,00
11	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS (CARRO PASSEIO CAMIONETES/CAMIONETAS)	Unidades	80,00	R\$ 83,33	R\$ 6.666,40
12	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS (MICROÔNIBUS/ÔNIBUS/CAMINHÃO)	Unidades	100,00	R\$ 120,00	R\$ 12.000,00
13	VULCANIZAÇÃO DE PNEUS (RETROESCAVADEIRA/ PÁ CARREGADEIRA/ MOTONIVELADORA/TRATOR)	Unidades	80,00	R\$ 202,03	R\$ 16.162,40
Valor Total					R\$ 124.048,70



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 pelo parcelamento da contratação dos serviços de higienização e borracharia para a frota de veículos da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins se justifica pela diversidade de veículos e das necessidades específicas de cada um deles. A adoção de lotes ou itens distintos permitirá que as empresas especializadas em diferentes segmentos de serviços participem da licitação, aumentando a competitividade e possibilitando a seleção de propostas mais vantajosas. Esse aspecto técnico é crucial, pois garante a adequação dos serviços prestados às particularidades dos veículos, desde os de pequeno porte até os de grande porte, otimizando a qualidade do atendimento.

Além disso, o parcelamento facilita a gestão e a execução dos contratos, uma vez que permite que os serviços sejam realizados de forma escalonada, conforme a demanda da Prefeitura e dos Fundos Municipais. Isso contribui para uma melhor alocação de recursos financeiros, evitando a sobrecarga na execução dos serviços e permitindo uma fiscalização mais efetiva. O fracionamento também pode levar a melhor planejamento e agilidade na resposta às necessidades emergenciais de manutenção e higienização da frota, garantindo um suporte contínuo à operação e preservação do patrimônio público.

Finalmente, ao adotar o parcelamento, a prefeitura promove um atendimento mais eficiente ao interesse público ao assegurar que os serviços contratados sejam executados de maneira qualificada e



em conformidade com as especificações necessárias. Isso resulta em manutenção adequada dos veículos, contribuindo para a longevidade da frota e, conseqüentemente, para uma melhor prestação de serviços públicos à comunidade. Ao garantir que cada aspecto do serviço seja tratado de forma específica e cuidada, a administração pública atende de forma robusta às demandas da população.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de serviços de higienização de veículos e borracharia através do Registro de Preços permitirá à Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins otimizar os gastos públicos, gerando economia significativa em relação a uma eventual contratação direta ou à manutenção interna desses serviços. O sistema de registro de preços promove a competição entre fornecedores, resultando em condições mais vantajosas, como preços menores e melhor qualidade dos serviços prestados.

Além disso, a solução escolhida proporciona um melhor aproveitamento dos recursos humanos da Prefeitura. Com a terceirização desse serviço, os servidores municipais podem concentrar seus esforços em atividades-fim e outras funções essenciais, aumentando a produtividade e a eficiência do trabalho realizado. A empresa contratada será responsável por toda a mão de obra necessária, permitindo que os funcionários da Prefeitura atuem em áreas mais estratégicas para o bom funcionamento da administração municipal.

Em relação aos recursos materiais e financeiros, a contratação proposta permite uma gestão mais eficaz dos ativos automotivos da Prefeitura. Ao garantir a limpeza adequada e a manutenção regular da frota, os veículos terão uma vida útil prolongada e reduzidos custos de reparo no longo prazo. Isso representa uma economia real nos investimentos previstos para a manutenção e aquisição de novos veículos, além de maximizar o uso dos recursos disponíveis.

Com essas medidas, espera-se não apenas atender à demanda urgente por serviços de limpeza e manutenção, mas também promover uma administração financeira mais responsável e eficiente, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados da melhor forma possível em benefício da população de Buriti do Tocantins.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a efetiva implementação do registro de preços para a contratação de serviços de higienização de veículos e borracharia pela Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, algumas providências devem ser adotadas antecipadamente, visando garantir a qualidade dos serviços prestados e a eficiência na utilização dos recursos públicos.

Primeiramente, é imprescindível realizar uma análise detalhada das condições atuais da frota de veículos da Prefeitura. Essa avaliação deve identificar as necessidades específicas em relação à limpeza



e manutenção, permitindo que os requisitos técnicos do serviço contratado sejam adequadamente definidos. A partir dessa análise, será possível elaborar um Termo de Referência que contemple as particularidades da frota municipal e as expectativas da administração, assegurando que o contrato atenda às demandas reais.

Além disso, recomenda-se a realização de um estudo de mercado para compreender os valores praticados para esses serviços na região. Essa pesquisa permitirá que a Administração tenha uma base sólida para a estimativa de preço, comprometendo-se com a economicidade e evitando sobrepreço nos contratos. Um levantamento adequado de fornecedores potencialmente qualificados contribuirá para a competitividade durante o processo de seleção da empresa prestadora de serviços.

Considerando a natureza das atividades a serem contratadas, é fundamental estipular cláusulas contratuais que garantam a qualidade dos serviços, como a exigência de laudos e relatórios que comprovem a eficácia da higienização e da manutenção realizada. Essas cláusulas também podem prever penalizações em casos de descumprimento, para assegurar que a execução do contrato seja acompanhada de rigor.

Outro ponto relevante é a capacitação específica dos servidores encarregados da fiscalização e gestão do contrato. Em virtude das características técnicas dos serviços a serem contratados, é recomendado promover treinamentos que abordem, por exemplo, aspectos relacionados a critérios de qualidade na prestação dos serviços e acompanhamento das condições dos veículos. Essa capacitação técnica se justifica para garantir que os profissionais estejam aptos a avaliar e monitorar a execução dos serviços, evitando desgastes e garantindo a durabilidade da frota.

Por fim, a implementação de um cronograma de manutenção preventiva e acompanhamento periódico da frota com métricas claras de desempenho pode otimizar a gestão dos veículos. Essa abordagem proativa não só preservará os ativos públicos, mas também pretende minimizar custos futuros com reparos e grandes manutenções, promovendo a eficiência no uso dos recursos financeiros da Prefeitura.

Essas providências visam assegurar que a solução escolhida para atender à demanda de limpeza e manutenção dos veículos da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins seja implementada de forma eficaz e eficiente, respeitando os princípios de economicidade e eficácia estabelecidos pelo Tribunal de Contas da União.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é o Registro de Preços para a contratação de empresa para serviço de higienização de veículos e serviços de borracharia da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, indica que não há contratações que devam ser realizadas antes da implementação dessa solução.



Os serviços de higienização e manutenção indicados são específicos para garantir a limpeza adequada e a conservação da frota de veículos. Por se tratar de uma atividade diretamente ligada à condição dos veículos, sua execução não depende de outras contratações prévias ou simultâneas. Isso porque as atividades descritas podem ser realizadas isoladamente sem a necessidade de serviços adicionais, como manutenção mecânica ou reformas estruturais das instalações que não estão relacionadas à limpeza.

Além disso, os serviços de borracharia são complementares e também podem ser realizados independentemente da realização de outros contratos nesta fase. Assim, a contratação em questão se apresenta como autossuficiente e capaz de atender às demandas atuais da frota municipal sem a necessidade de ação prévia.

Em suma, a condução da contratação para serviços de higienização e borracharia pode seguir adiante sem que sejam necessárias intervenções ou contratações complementares para que se atinja o objetivo proposto. Dessa forma, a eficácia e a agilidade na execução dos serviços desejados não estarão condicionadas a quaisquer contratações correlatas ou interdependentes neste contexto.



IMPACTOS AMBIENTAIS

No contexto da contratação de serviços para higienização e manutenção da frota de veículos da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, é fundamental identificar os possíveis impactos ambientais e propor medidas mitigadoras adequadas. A utilização de produtos químicos durante a limpeza dos veículos pode causar contaminação do solo e água se não forem corretamente geridos. Para mitigar esse impacto, recomenda-se a adoção de detergentes biodegradáveis e menos tóxicos, além da implementação de um sistema de contenção que evite o escoamento de resíduos líquidos para drenagens.

Outro aspecto relevante é o consumo de água durante os processos de limpeza. Técnicas como lavagem a seco ou o uso de equipamentos que necessitam de menor volume de água podem ser adotadas, contribuindo para a preservação desse recurso hídrico. Além disso, a utilização de sistemas de reutilização de água na lavagem, onde possível, pode reduzir significativamente a demanda hídrica.

Em relação à eficiência energética, a escolha de equipamentos modernos e com selo de eficiência energética é essencial. Equipamentos que utilizem tecnologias mais avançadas e que reduzam o consumo de energia elétrica devem ser priorizados na prestação dos serviços. Também é recomendável que as equipes de trabalho sejam treinadas para ministrar o uso eficiente de máquinas e ferramentas, assegurando a redução do consumo energético durante as atividades de limpeza e manutenção.

A gestão dos resíduos gerados durante os serviços, como papéis, plásticos e pneus, deve seguir diretrizes de logística reversa, quando aplicável. As empresas contratadas devem ser orientadas a implementar programas de coleta seletiva e destinação adequada desses resíduos, buscando parcerias



com cooperativas de reciclagem. Assim, materiais recicláveis poderão voltar ao ciclo produtivo, minimizando a geração de resíduos sólidos.

Por fim, é crucial incluir um acompanhamento contínuo das práticas utilizadas, promovendo auditorias ambientais que verifiquem o cumprimento das medidas mitigadoras propostas. Esse monitoramento ajuda a identificar novas oportunidades de melhoria e a assegurar que os impactos ambientais sejam minimizados ao longo do projeto. A implementação dessas ações promoverá uma gestão ambiental responsável e sustentável para os serviços de limpeza e manutenção da frota municipal.



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.

Buriti do Tocantins – TO, 27 de agosto de 2025.

Lucilene Gomes de Brito Almeida
Prefeita Municipal