



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.064.080/0001-70



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 Esequiel Santos



Problema Resumido

A falta de um serviço eficiente de borracharia compromete a segurança e a mobilidade dos veículos utilizados pela Prefeitura Municipal de Esperantina em sua demanda com coleta de lixo, reparo em vicinais, transporte de equipamentos materiais na logística de obras no município e auxílio com a agricultura familiar

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 falta de um serviço eficiente de borracharia afeta diretamente a operação dos veículos utilizados pela Prefeitura Municipal de Esperantina, especialmente no que tange à coleta de lixo, reparo de estradas vicinais, transporte de equipamentos e logística de obras, além do suporte à agricultura familiar. Essa situação compromete a segurança e a mobilidade das frotas, sobrecarregando outros serviços e gerando custos adicionais com manutenção e substituição de veículos.

Os veículos municipais desempenham funções essenciais para a continuidade dos serviços públicos, e a ineficiência atual na resolução de problemas relacionados a pneus impacta negativamente a rotina administrativa e operacional do município. Quando os veículos ficam parados devido a questões simples como furos ou desgastes nos pneus, há imposição de atrasos nos cronogramas de trabalho e prejuízos na prestação de serviços à população.

A eficiência no atendimento a essa demanda é imprescindível para garantir que as atividades públicas sejam realizadas dentro dos prazos adequados, evitando interrupções e assegurando a manutenção da qualidade dos serviços prestados. Investir em um serviço de borracharia confiável não apenas melhora



a operação logística da prefeitura, mas também se alinha ao interesse público, ao assegurar um atendimento contínuo e eficiente às necessidades básicas da população, promovendo o bem-estar social e a melhoria na infraestrutura local.

Portanto, a contratação de um serviço de borracharia é uma necessidade identificada que deve ser tratada com urgência, considerando sua relevância para a preservação da integridade dos veículos municipais e a garantia da continuidade dos serviços essenciais à população de Esperantina.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de serviços de borracharia é fundamental para garantir a segurança e a eficácia dos veículos utilizados pela Prefeitura Municipal de Esperantina nas suas atividades de coleta de lixo, reparo de vicinais, transporte de equipamentos e apoio à agricultura familiar. Abaixo estão os requisitos que a solução contratada deve atender, visando assegurar a qualidade do serviço prestado e a eficiência na utilização dos recursos públicos:

1. Disponibilidade de equipe técnica qualificada, composta por profissionais com formação específica e experiência em serviços de manutenção e reparo de pneus.
2. Estrutura física adequada para a execução dos serviços de reparação de pneus.
3. Oferta de garantia mínima de 3 meses sobre os serviços prestados, abrangendo tanto a manutenção quanto o reparo efetuado nos pneus.
4. Capacidade de atendimento emergencial, com disponibilidade para realizar serviços fora do horário comercial em casos críticos que possam comprometer a operação da frota.
5. Fornecimento de peças e componentes que atendam às normas técnicas vigentes e que sejam novos, não reutilizados, conforme as especificações do fabricante dos pneus utilizados na frota.
6. Possibilidade de contratos de manutenções preventivas periódicas, com proposta de cronograma a ser pactuado previamente, visando evitar falhas operacionais futuras.
7. Compromisso com prazos de entrega e execução das atividades, com a definição clara de tempo máximo para cada tipo de serviço solicitado, a ser acordado no contrato.

Esses requisitos visam assegurar uma contratação eficiente e eficaz, promovendo a segurança e a mobilidade dos veículos da Prefeitura Municipal de Esperantina, além de garantir a melhor proposta mediante competição justa.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para o serviço de borracharia:

1. Contratação de empresa especializada em borracharia

- Vantagens:

- Experiência e profissionalismo: Empresas especializadas possuem conhecimento técnico e equipamentos adequados, proporcionando serviços de maior qualidade.
- Tempo de resposta: Este tipo de empresa geralmente possui capacidade para atender emergências rapidamente, minimizando o tempo de inatividade dos veículos.
- Suporte: Possibilidade de incluir garantias e suporte pós-serviço, assegurando a qualidade do trabalho realizado.

- Desvantagens:

- Custo elevado: Os preços cobrados por empresas especializadas podem ser mais altos, comprometendo o orçamento da prefeitura.
- Rigidez contratual: Empresas podem ter contratos rígidos que não se adaptam facilmente a mudanças na demanda.

2. Parceria com mecânicos locais autônomos

- Vantagens:

- Custo reduzido: Mecânicos independentes tendem a oferecer preços mais competitivos que empresas estabelecidas.
- Flexibilidade: O atendimento pode ser adaptado às necessidades específicas da Prefeitura Municipal, ajustando horários e tipos de serviços conforme a demanda.

- Desvantagens:

- Qualidade inconsistente: Variedade na qualidade do serviço dependendo das habilidades do mecânico, o que pode comprometer a segurança dos veículos.
- Dificuldade em garantir continuidade: Dependência do profissional, o que pode ocasionar problemas se houver falta ou desistência do mecânico.

3. Serviço de borracharia móvel

- Vantagens:

- Mobilidade: Defesa direta aos locais onde os veículos estão parados, evitando custos de transporte para levar os veículos até a oficina.
- Atendimento personalizado: Facilita a realização de serviços sob demanda, aumentando a eficiência e satisfazendo as necessidades operacionais imediatas da prefeitura.

- Desvantagens:

- Limitação de serviços: Dependendo da configuração do veículo, podem ser oferecidos apenas serviços básicos de manutenção e reparo.
- Custo fixo: O investimento inicial para equipar uma unidade móvel pode ser alto e, se não utilizado regularmente, pode não se justificar financeiramente.

4. Contratação de borracharia em regime de comodato



- Vantagens:
 - Economia de espaço e recursos: Permite que a prefeitura utilize instalações e equipamentos de uma borracharia sem ter que investir fortemente em infraestrutura própria.
 - Consultoria técnica: A presença de profissionais capacitados trabalhando no local pode melhorar a efetividade dos serviços prestados.
- Desvantagens:
 - Dependência do fornecedor: A qualidade e a continuidade do serviço estarão ligadas à performance da empresa fornecedora.
 - Conflitos contratuais: Pode haver complexidade na gestão e renegociação de termos contratuais, levando a potenciais litígios ou desentendimentos.

Análise comparativa das soluções:

- Custo: A parceria com mecânicos autônomos oferece vantagens em termos de custos, enquanto a contratação de empresas especializadas tende a ser mais cara. As soluções de borracharia móvel e comodato apresentam custos variados, dependendo da implementação.
- Qualidade: Empresas especializadas provavelmente oferecem a melhor qualidade e segurança, seguidas pela excepcional prática de serviços móveis, enquanto mecânicos autônomos podem ter padrões inconsistentes.
- Flexibilidade: Parcerias com mecânicos autônomos e serviços móveis têm alta flexibilidade, permitindo acomodar demandas variáveis. Empresas especializadas podem ser menos adaptáveis devido a rigorosos contratos.
- Eficiência: A mobilidade dos serviços móveis é um ponto forte, ao passo que empresas estabelecidas têm eficiência na execução, mas limitações de tempo em atendimento.
- Prazo de Implementação: A contratação de serviços estabelecidos pode ser imediata, enquanto desenvolver parcerias com mecânicos pode levar tempo devido à verificação de qualidade e confiança.
- Adequação ao interesse público: Todas as alternativas podem ser adequadas, mas a opção de empresas especializadas ou de serviços móveis é potencialmente a que oferece melhor garantia de segurança e funcionalidade para a frota da prefeitura.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela contratação de uma empresa especializada em borracharia é fundamentada em diversos aspectos técnicos e operacionais que visam atender às necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Esperantina. A falta de um serviço eficiente nessa área compromete diretamente a segurança e a mobilidade dos veículos utilizados, crucial para a realização de serviços públicos essenciais, como a coleta de lixo e o transporte de equipamentos para obras no município.

Do ponto de vista técnico, as empresas especializadas em borracharia possuem um conhecimento profundo sobre as diferentes necessidades e especificidades dos veículos, garantindo um desempenho superior em relação aos serviços oferecidos por um prestador genérico. Além disso, esses estabelecimentos contam com equipamentos adequados e tecnologia atualizada, fundamentais para



executar reparos de forma eficaz e em conformidade com as normas de segurança. Essa compatibilidade entre o serviço prestado e os requisitos dos veículos da prefeitura reduz as chances de falhas e possibilita uma execução mais rápida e precisa das manutenções necessárias.

Em termos operacionais, a contratação de uma empresa especializada oferece significativas vantagens relacionadas à manutenção e suporte. Estas empresas costumam disponibilizar garantias nos serviços realizados, assegurando que qualquer eventual problema pós-serviço será prontamente resolvido sem custo adicional para a administração pública. Esse suporte pós-venda é essencial para garantir a continuidade das operações e reduzir o tempo perdido, fator crítico considerando a importância dos veículos na logística e na realização de atividades públicas. Além disso, a capacidade de atendimento rápido em situações emergenciais minimiza ainda mais o tempo de inatividade dos veículos, permitindo que a Prefeitura mantenha seus serviços funcionando sem interrupções.

Economicamente, embora os custos relativos a empresas especializadas possam ser considerados elevados, é importante avaliar o custo-benefício dessa escolha à luz do retorno esperado. O investimento em serviços de qualidade pode resultar na diminuição da frequência de reparos necessários e prolongamento da vida útil dos pneus e veículos, gerando economia a longo prazo. Assim, a previsão de gastos com consertos frequentes e emergenciais poderá ser reduzida significativamente. Ademais, a eficiência operacional proporcionada por esse tipo de contratação pode levar a uma otimização dos recursos públicos, já que veículos em boas condições contribuem para uma execução mais eficaz das demandas municipais.

Por fim, a escolha pela contratação de uma empresa especializada em borracharia representa uma solução viável e adequada ao interesse público. Ao priorizar a segurança e a eficiência operacional, a Prefeitura Municipal de Esperantina não apenas atende suas necessidades imediatas, mas também investe na sustentabilidade de suas operações a longo prazo, potencializando a qualidade dos serviços prestados à população e garantindo um uso responsável dos recursos públicos.



QUANTITATIVOS E VALORES

Após pesquisa de mercado, a média de valor obtido para o(s) item(ns) pretendido(s), foi(ram) esse(s) da planilha abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	SERVIÇO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM - CAÇAMBA, CAMINHÃO	SERVIÇO	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
2	SERVIÇO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM - TRATOR, CARREGADEIRA, PATROL, RETRO	SERVIÇO	40,00	R\$ 100,00	R\$ 4.000,00
3	SERVIÇO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM - VEÍCULO PEQUENO, MEDIO	SERVIÇO	30,00	R\$ 30,00	R\$ 900,00
4	SERVIÇO DE PROTETOR DE RODAS - CAÇAMBA, CAMINHÃO	SERVIÇO	30,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



5	SERVIÇO DE PROTETOR DE RODAS - TRATOR, CARREGADEIRA, PATROL, RETRO	SERVIÇO	40,00	R\$ 60,00	R\$ 2.400,00
6	SERVIÇO DE REMENDO - CAÇAMBA, CAMINHÃO	SERVIÇO	30,00	R\$ 100,00	R\$ 3.000,00
7	SERVIÇO DE REMENDO - TRATOR, CARREGADEIRA, PATROL, RETRO	SERVIÇO	40,00	R\$ 120,00	R\$ 4.800,00
8	SERVIÇO DE REMENDO - VEÍCULO PEQUENO, MEDIO	SERVIÇO	50,00	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00
9	SERVIÇO DE TIP-TOP - CAÇAMBA, CAMINHÃO	SERVIÇO	30,00	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00
10	SERVIÇO DE TIP-TOP - TRATOR, CARREGADEIRA, PATROL, RETRO	SERVIÇO	30,00	R\$ 100,00	R\$ 3.000,00
11	SERVIÇO DE TIP-TOP - VEÍCULO PEQUENO, MEDIO	SERVIÇO	20,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
12	SERVIÇO DE TROCA DE BICO - CAÇAMBA, CAMINHÃO	SERVIÇO	30,00	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00
13	SERVIÇO DE TROCA DE BICO - TRATOR, CARREGADEIRA, PATROL, RETRO	SERVIÇO	40,00	R\$ 80,00	R\$ 3.200,00
14	SERVIÇO DE TROCA DE BICO - VEÍCULO PEQUENO, MEDIO	SERVIÇO	30,00	R\$ 30,00	R\$ 900,00
15	SERVIÇO DE TROCA DE CÂMERAS - CAÇAMBA, CAMINHÃO	SERVIÇO	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
16	SERVIÇO DE TROCA DE CÂMERAS - TRATOR, CARREGADEIRA, PATROL, RETRO	SERVIÇO	40,00	R\$ 100,00	R\$ 4.000,00
17	SERVIÇO DE TROCA DE CÂMERAS - VEÍCULO PEQUENO, MEDIO	SERVIÇO	20,00	R\$ 30,00	R\$ 600,00
18	SERVIÇO DE TROCA DE PNEUS - CAÇAMBA, CAMINHÃO	SERVIÇO	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
19	SERVIÇO DE TROCA DE PNEUS - TRATOR, CARREGADEIRA, PATROL, RETRO	SERVIÇO	40,00	R\$ 100,00	R\$ 4.000,00
20	SERVIÇO DE TROCA DE PNEUS - VEÍCULO PEQUENO, MEDIO	SERVIÇO	30,00	R\$ 30,00	R\$ 900,00
21	SERVIÇO DE VULCANIZAÇÃO - CAÇAMBA, CAMINHÃ	SERVIÇO	30,00	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
22	SERVIÇO DE VULCANIZAÇÃO - TRATOR, CARREGADEIRA, PATROL, RETRO	SERVIÇO	40,00	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
23	SERVIÇO DE VULCANIZAÇÃO - VEÍCULO PEQUENO, MEDIO	SERVIÇO	30,00	R\$ 70,00	R\$ 2.100,00
24	DESLOCAMENTO BORRACHEIRO (PRESTAÇÃO DO SERVIÇO FORA DAS DEPENDÊNCIAS DA BORRACHARIA [DAS 08:00 ÀS 18:00])	KM	400,00	R\$ 3,00	R\$ 1.200,00
25	DESLOCAMENTO BORRACHEIRO (PRESTAÇÃO DO SERVIÇO FORA DAS DEPENDÊNCIAS DA BORRACHARIA [NOTURNO]).	KM	300,00	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
Valor Total				R\$ 60.950,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação do serviço de borracharia não será parcelada devido à necessidade de continuidade e eficiência na operação dos veículos utilizados pela Prefeitura Municipal de Esperantina. A falta de um serviço eficiente pode resultar em interrupções prolongadas nas atividades essenciais, como a coleta de lixo e o transporte de equipamentos para obras e apoio à agricultura familiar. Ao optar por uma contratação única e integral, garantimos que os serviços serão realizados de maneira contínua e sem interrupções, assegurando que as demandas emergenciais sejam atendidas prontamente.



O parcelamento poderia dificultar a agilidade no atendimento às necessidades da Prefeitura, uma vez que poderia gerar lacunas nos serviços prestados. Empresas especializadas geralmente têm estruturas organizacionais que permitem ações rápidas diante de emergências. Contratos parciais podem levar a uma dispersão de esforços e aumentar o tempo de resposta, impactando negativamente a eficiência operacional e, conseqüentemente, a qualidade dos serviços prestados à população.

Além disso, a contratação unificada permite melhor negociação em termos de preço e condições, evitando custos adicionais associados ao gerenciamento de múltiplos contratos. Um contrato único facilita a supervisão e garante um maior controle sobre a qualidade do serviço prestado, promovendo uma maior segurança e mobilidade dos veículos da prefeitura. Assim, não parcelar a contratação é a abordagem mais adequada para atender ao interesse público e assegurar a excelência nas operações da administração municipal.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de uma empresa especializada em borracharia proporcionará à Prefeitura Municipal de Esperantina uma significativa economicidade ao maximizar o custo-benefício dos serviços oferecidos. Ao optar por um serviço especializado, espera-se que a qualidade do atendimento e a agilidade na resolução de problemas sejam aumentadas, resultando em menores custos indiretos relacionados à inatividade dos veículos. O tempo reduzido de reparo e a capacidade de atender emergências garantem que os veículos continuem operacionais, contribuindo para a continuidade dos serviços essenciais, como coleta de lixo e manutenção de estradas vicinais.

Além disso, a solução escolhida permitirá um aproveitamento eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros da prefeitura. Com a expertise e profissionalismo da empresa contratada, será possível minimizar erros e retrabalhos, além de evitar a necessidade de aquisição de ferramentas e insumos específicos que demandariam investimento financeiro adicional. A utilização de serviços especializados também libera os servidores municipais para que possam se concentrar em outras atividades prioritárias, otimizando, assim, a força de trabalho da prefeitura e permitindo melhor alocação dos recursos humanos disponíveis.

Embora o custo inicial de contratação possa ser mais elevado em comparação à alternativa de serviços não especializados ou abordagens internas, a economia gerada pela diminuição de inatividade dos veículos e pela maior eficiência nos serviços prestados se justifica. Os serviços especializados garantem um suporte pós-serviço com garantias adequadas, dando maior segurança ao investimento realizado. Dessa forma, pode-se concluir que a escolha pela contratação de uma empresa especializada em borracharia representa uma decisão estratégica que assegura não só a manutenção da segurança e mobilidade dos veículos, mas também promove a economia e a otimização dos recursos disponíveis da Prefeitura Municipal de Esperantina.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a contratação de uma empresa especializada em borracharia, é crucial que a Prefeitura Municipal de Esperantina adote algumas providências operacionais e estruturais para garantir a implementação eficaz da solução escolhida. A seguir estão as principais recomendações.

Primeiramente, recomenda-se realizar um mapeamento detalhado das necessidades específicas dos serviços de borracharia, incluindo a frequência de utilização e os tipos de serviços mais demandados (por exemplo, troca de pneus, consertos emergenciais, etc.). Este mapeamento permitirá uma melhor adequação do contrato às necessidades reais da administração, assegurando uma prestação de serviço eficiente e minimizando o tempo de inatividade dos veículos.

Além disso, é recomendado estabelecer critérios claros de avaliação e seleção da empresa a ser contratada, considerando não apenas o custo, mas também fatores como experiência no mercado, capacidade de atendimento a emergências e garantias oferecidas nos serviços. Essa análise deve ser respaldada por pesquisa de mercado para embasar a escolha pela proposta que melhor atenda à demanda municipal.

No que diz respeito à gestão do contrato, é fundamental designar servidores da Prefeitura responsáveis pela fiscalização do serviço prestado. Para isso, pode ser necessária uma capacitação específica desses profissionais em técnicas de fiscalização de contratos de prestação de serviços especializados. Esse treinamento deve abranger aspectos técnicos relacionados ao serviço de borracharia e à gestão eficaz de contratos, visando assegurar a conformidade com as exigências contratuais e a qualidade dos serviços prestados.

Outra providência importante é a definição de indicadores de desempenho que permitam avaliar a eficiência e a efetividade dos serviços após a contratação. Esses indicadores devem incluir métricas como tempo médio de atendimento, número de intervenções por veículo e níveis de satisfação das equipes que utilizam os veículos. Os dados coletados poderão servir para futuras análises e ajustes contratuais, se necessário.

Por fim, sugere-se estabelecer um canal de comunicação direto entre a equipe da Prefeitura e a empresa contratada, a fim de facilitar a resolução rápida de problemas e alinhamentos de expectativas. Esse canal contribui para uma relação colaborativa e proativa, alinhada aos princípios de economicidade e eficiência na utilização dos recursos públicos.

Essas providências visam otimizar a contratação dos serviços de borracharia, assegurando a segurança e a mobilidade dos veículos utilizados pela Prefeitura, fundamentais para o cumprimento de suas funções essenciais.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes revela que, no contexto da solução escolhida para a contratação de empresa especializada em borracharia, não há serviços ou contratos adicionais que sejam imprescindíveis para o pleno funcionamento desta prestação de serviços.

A contratação da empresa de borracharia é suficiente para atender as demandas específicas da Prefeitura Municipal de Esperantina relacionadas à manutenção dos veículos utilizados na coleta de lixo, transporte de equipamentos e apoio à agricultura familiar. Nesse sentido, a manutenção corretiva e preventiva dos veículos, que incluiria serviços de borracharia, será atendida pela empresa contratada, garantindo a qualidade e segurança das operações.

Embora existam outras possíveis contratações, como serviços de manutenção mecânica geral ou compras de pneus, essas não possuem uma interdependência técnica direta com a solução proposta. A borracharia se configura como um serviço específico que pode operar de maneira autônoma, sem a necessidade de vínculos contratuais adicionais para garantir sua eficácia.

Portanto, a solução apresentada de contratar uma empresa especializada em borracharia por si só atende completamente a demanda identificada, dispensando a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes antes de sua implementação. Assim, a contratação proposta se mostra viável e plenamente suficiente para resolver o problema apresentado.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de uma empresa especializada em borracharia para atender à demanda da Prefeitura Municipal de Esperantina pode trazer alguns impactos ambientais que precisam ser considerados. Entre os possíveis impactos, destaca-se a geração de resíduos sólidos, como pneus inservíveis e produtos químicos utilizados durante o processo de borracharia, que podem contaminar o solo e a água se não forem descartados adequadamente. Além disso, o uso de energia e recursos naturais, como água e produtos químicos, pode aumentar a pegada ambiental da atividade.

Para mitigar esses impactos, é fundamental a implementação de medidas práticas e aplicáveis. Em relação à gestão de resíduos, a empresa contratada deve seguir procedimentos adequados de descarte para pneus, prioritariamente em programas de logística reversa que incentivem a reciclagem desses materiais. Isso pode incluir parcerias com empresas que transformam pneus usados em novos produtos, reduzindo a quantidade de resíduos destinados a aterros sanitários.

No que diz respeito ao uso de produtos químicos, a escolha de materiais menos tóxicos e a adoção de práticas que minimizem o desperdício são essenciais. A empresa pode optar por utilizar adesivos e



selantes com menor impacto ambiental e assegurar que todos os resíduos perigosos sejam coletados e descartados conforme as normas ambientais. Essas ações reduzem a contaminação do solo e da água, contribuindo para um ambiente mais saudável.

Outra medida importante envolve a eficiência energética. A empresa responsável pela borracharia deve implementar tecnologias que reduzam o consumo de energia elétrica, como o uso de equipamentos modernos e eficientes. Além disso, a programação de serviços deve priorizar a realização de manutenções preventivas e corretivas em horários que otimizem a utilização dos veículos da prefeitura, evitando deslocamentos desnecessários e contribuindo para a redução das emissões de gases poluentes.

Por fim, para garantir a sustentabilidade a longo prazo, é recomendado que a Prefeitura Municipal de Esperantina inclua cláusulas no contrato que estimulem a empresa a desenvolver projetos de melhoria contínua voltados para a sustentabilidade e eficiência. Essas iniciativas podem não apenas reduzir os impactos ambientais, mas também promover a conscientização sobre a importância de práticas mais sustentáveis na borracharia e em outras atividades relacionadas à 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**.

Esperantina - TO, 31 de Outubro de 2025

Francisco Esequiel Santos
Secretário Municipal de Administração
Decreto Nº 163/2025