

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Objeto: Contratação de empresa especializada para a Manutenção Mecânica, Elétrica, Lanternagem, Estofamento, Acessórios, Conserto, Montagem e Rodízio de Pneus, Geometria, Balanceamento e serviços de Lataria, Funilaria para os Veículos Leves e Pesados da Frota Municipal.

1.2. Categoria do objeto:

(X) Bens e serviços comuns.

Justificativa: Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme Lei Federal nº 14.133/2021, Art. 6º: "XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado."

1.3. Processo Administrativo nº 60211/2024

2. NECESSIDADE:

2.1. Descrição da necessidade:

- Descrição do problema e sua perspectiva quanto ao interesse público: A gestão eficiente da frota municipal de veículos, maquinários e demais equipamentos constitui um desafio complexo para a Administração pública, visto que, resulta na logística de todos os setores atendidos por esses automotores.

A gestão eficiente de frotas municipais constitui um aspecto crucial para a otimização dos serviços públicos e a preservação do patrimônio público. A manutenção preventiva e corretiva, nesse contexto, emerge como um fator determinante para a garantia da operacionalidade, durabilidade e segurança dos veículos, impactando diretamente a qualidade dos serviços prestados à população.

A análise da situação atual da frota municipal de Campo Largo revela uma série de desafios, entre os quais se destacam:

- A idade avançada de muitos veículos acarreta um aumento exponencial nos custos de manutenção, devido à maior frequência de reparos e à necessidade de substituição de componentes obsoletos.
- A falta de cuidados preventivos acelera o desgaste dos componentes veiculares, demandando reparos mais complexos e onerosos.



- Quebras inesperadas e paradas não programadas elevam os custos de manutenção, impactando negativamente o orçamento municipal.
- A indisponibilidade de veículos para o serviço compromete a eficiência operacional das diversas secretarias e departamentos municipais.
- Qual a necessidade que o problema gera: A manutenção de veículos da frota municipal transcende a mera conservação de bens materiais; ela representa um investimento estratégico com impactos diretos na qualidade de vida da população, na eficiência da gestão pública e na sustentabilidade financeira do município.
 - Os Impactos na qualidade dos serviços públicos são:
 - Veículos bem conservados garantem a continuidade dos serviços essenciais, como coleta de lixo, transporte escolar, atendimento médico em áreas remotas e manutenção da infraestrutura urbana. A interrupção desses serviços por falta de veículos operacionais gera transtornos à população e prejuízos à imagem da administração municipal.
 - Veículos em bom estado de funcionamento otimizam as rotas, reduzem o tempo de atendimento e aumentam a produtividade dos serviços, garantindo que as demandas da população sejam atendidas de forma mais rápida e eficiente.
 - A manutenção preventiva contribui para a preservação da qualidade dos serviços, evitando que equipamentos defeituosos danifiquem materiais ou causem prejuízos a terceiros.
 - Impacto relacionados a questões financeiras:
 - A manutenção preventiva evita que pequenas falhas se transformem em grandes problemas, reduzindo os custos com reparos emergenciais e prolongando a vida útil dos veículos. Além disso, veículos bem conservados consomem menos combustível e lubrificantes.
 - A gestão eficiente da frota permite identificar oportunidades de otimização, como a venda de veículos antigos e a aquisição de modelos mais econômicos e sustentáveis.
 - A manutenção preventiva aumenta a vida útil dos veículos, reduzindo a necessidade de investimentos em novas aquisições e liberando recursos para outras áreas prioritárias.
 - Impacto relacionados a segurança:
 - Veículos em bom estado de conservação oferecem maior segurança aos condutores e aos usuários, prevenindo acidentes e garantindo a integridade física de todos.
 - A manutenção regular dos veículos garante o cumprimento das normas de segurança e meio ambiente, evitando multas e penalidades.
 - Impacto relacionados às questões ambientais:
 - Veículos bem conservados emitem menos gases poluentes, contribuindo para a melhoria da qualidade do ar e para a preservação do meio ambiente.
 - A manutenção preventiva contribui para o consumo consciente de recursos naturais, como água e energia.
- O que se almeja com a contratação: A implementação de manutenção preventiva e corretiva poderá oferecer diversos benefícios, entre eles:
 - A realização de inspeções e reparos periódicos evita a ocorrência de falhas catastróficas e prolonga a vida útil dos ativos.



- A prevenção de falhas e a otimização do consumo de combustível resultam em significativa redução dos custos operacionais.
- A manutenção preventiva garante que os veículos estejam sempre em condições de operar, minimizando o tempo de parada.
- A identificação e correção de problemas antes que se agravam contribui para a segurança dos condutores e usuários.
- A coleta de dados sobre a manutenção permite uma gestão mais eficiente da frota, com a possibilidade de identificar oportunidades de melhoria e otimizar os recursos.

A manutenção preventiva e corretiva de frotas municipais é um investimento que gera retornos significativos a médio e longo prazo. Ao garantir a eficiência e a durabilidade dos veículos, as administrações municipais demonstram seu compromisso com a qualidade dos serviços públicos e com a otimização dos recursos financeiros.

2.2. Secretaria requisitante: Secretaria Municipal de Administração.

2.3. Requisitos da Contratação:

- Requisitos indispensáveis de que o objeto a adquirir/contratar deve dispor para atender à demanda, incluindo padrões mínimos de qualidade, garantia, exigências legais relacionadas ao objeto, de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa: Os requisitos para a presente contratação são:
 - Área segura para guarda dos veículos;
 - Literatura técnica (catálogos de peças, manuais de serviços, etc), relativos aos equipamentos em questão;
 - Ferramentaria equipada;
 - Equipamentos necessários à realização dos serviços referentes ao lote arrematado SISTEMA AUDATEX, CILIA ou outra plataforma de pesquisa de preços de peças veiculares.
 - Veículo para os serviços de natureza emergencial (oficina volante);
 - Para veículos leves e pesados
 - Motor: retífica, bomba e bicos injetores, compressor de ar, ajustes e demais serviços;
 - Eixos: dispositivos do sistema da suspensão e componentes em geral, inclusive geometria e balanceamento;
 - Embreagem: sistema e componentes em geral;
 - Transmissão: caixa de mudanças, sistema e componentes em geral;
 - Cabine: sistema hidráulico de elevação entre outros;
 - Direção: componentes do sistema hidráulico de acionamento da direção, dispositivos mecânicos, etc.;
 - Freios: componentes do sistema de frenagem em geral;
 - Diferencial: componentes do sistema planetário, eixo cardã e outros dispositivos do sistema
 - Sistema elétrico: dispositivos do sistema elétrico, alternador, partida, bateria, fusíveis, cabos, terminais entre outros;
 - Sistema de arrefecimento: componentes do sistema de refrigeração, radiador, ventilador, reservatório e outros elementos;
 - Sistema de alimentação e abastecimento de óleo combustível: componentes do sistema, tanque, bomba, e outros componentes;



- Para-brisas: componentes do sistema limpador, braços, palhetas, reservatório do lavador e outros elementos;
 - Lubrificação forçada: troca de óleo do motor, sistema hidráulico, direção, freios, entre outros componentes;
 - Faróis: ajustes de foco, lâmpadas, bloco, cablagem e outros componentes;
 - Lataria: serviços de recuperação ou restauração, pintura, polimentos, etc;
 - Ar-condicionado, Aquecimento e Ventilação Forçada: serviços de instalação e manutenção do sistema em geral;
 - Escapamento: componentes do sistema de escape, tubos, silencioso e manutenção do sistema em geral;
 - Vidros em Geral: ajuste mecânico ou elétrico, sistema de elevação e manutenção geral;
 - Estofamentos: material de tapeçaria, conserto e demais serviços necessários;
 - Chassi: para-choques, alinhamentos, soldas e outros serviços;
 - Dispositivos de proteção: manutenção de dispositivos de proteção em geral;
 - Dispositivos de travamento de carga: elementos de fixação (catracas, cabos de aço, cintas, etc.) e demais serviços;
 - Rodas e pneus: consertos e restaurações de rodas, serviços de borracharia;
 - Elementos Filtrantes: filtros e outros;
 - Sistema eletroeletrônico: injeção, módulo e demais dispositivos do sistema de configuração eletrônica;
 - Painel de Instrumentos: Inspeção do sistema eletrônico e/ou mecânico, analógico ou digital de leitura, e outros serviços;
 - Serviços de Molas;
 - Demais serviços que porventura não estejam acima relacionados.
- Caberá à empresa Contratada:
- A empresa vencedora, deverá obrigatoriamente possuir o Sistema AUDATEX, CILIA ou outra plataforma de pesquisa de preços de peças veiculares. Sistema pelo qual serão emitidos os orçamentos de serviços e peças.
 - Fornecer ao contratante no prazo de até 02 (dois) dias após a solicitação, orçamento detalhado para execução dos reparos, confeccionado através do Sistema AUDATEX, CILIA ou outra plataforma de pesquisa de preços de peças veiculares, discriminando quantidade de horas por serviço com os respectivos valores de mão de obra e detalhamento das peças de reposição com os valores baseados no próprio AUDATEX, CILIA ou outra plataforma de pesquisa de preços de peças veiculares, do veículo/máquina/equipamento a que pertence o Lote, bem como deverá detalhar o percentual de desconto;
 - Fornecer ao contratante no prazo de até 02 (dois) dias após a solicitação, orçamento detalhado para execução dos reparos, discriminando quantidade de horas por serviço com os respectivos valores de mão de obra e detalhamento das peças de reposição com os valores baseados na tabela de preços sugeridos pelo respectivo Fabricante do veículo/máquina/equipamento a que pertence o Lote, bem como deverá detalhar o percentual de desconto;

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 04/11/2024 10:38 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR <https://ic.atende.net/tp6728ce5a956a4>.



- Executar os serviços contratados somente com prévia e expressa autorização formal da Prefeitura Municipal de Campo Largo, através do fiscal do contrato;
- Cumprir os prazos de execução dos serviços, conforme a quantidade de horas constantes de cada orçamento;
- No caso de atraso ou não cumprimento da entrega das peças e serviços, a empresa estará sujeita a multa de 10% sobre o valor do serviço.
- Entregar os veículos submetidos aos serviços devidamente limpos (lavados), livres de resíduos provenientes da execução dos serviços, tais como, graxa, óleo, cola, tinta, poeira, etc.
- Entregar os veículos ao contratante, somente após a conferência de todos os itens de segurança e funcionamento vistoriados;
- Promover condições à fiscalização de todos os serviços contratados, bem como, dos seus procedimentos e técnicas empregadas;
- Devolver no ato da saída do veículo da oficina, todas as peças que forem substituídas;
- Oferecer serviço de GUINCHO GRATUITO no âmbito do Município de Campo Largo e Municípios e Região Metropolitana, no prazo máximo de duas horas após a solicitação, para o transporte de veículos avariados sem condições de locomoção, todos os dias do mês, inclusive sábados, domingos e feriados de acordo com as necessidades da contratante.
- Oferecer serviços de borracharia 24 horas, conforme necessidade da contratante, todos os dias do mês, inclusive sábados, domingos e feriados.
- Excepcionalmente, alguns serviços deverão ser executados na oficina desta Prefeitura.

3. **SOLUÇÃO**

3.1. **Levantamento de Mercado:**

- Prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções para a necessidade: A manutenção eficiente da frota de veículos de uma prefeitura é crucial para garantir a qualidade dos serviços públicos e otimizar os recursos financeiros. Existem diversas alternativas que podem ser adotadas, cada uma com suas vantagens e desvantagens. A escolha da melhor solução dependerá das características específicas da frota, do orçamento disponível e dos objetivos da administração municipal.

I. **Manutenção Própria:**

- **Vantagens:** Maior controle sobre os processos, possibilidade de otimização dos recursos e maior flexibilidade na programação das manutenções.
- **Desvantagens:** Requer investimento em equipamentos, ferramentas e mão de obra especializada, além de custos fixos elevados com pessoal e infraestrutura.

→ **Vantagens da Manutenção Própria**

- **Maior Controle sobre os Processos:**
 - A prefeitura pode adaptar os processos de manutenção às suas necessidades específicas, garantindo que os veículos sejam reparados de acordo com os padrões desejados.
 - É possível priorizar as manutenções de acordo com a importância de cada veículo para a prestação dos serviços públicos.



- A equipe interna pode acompanhar de perto o histórico de cada veículo, identificando padrões de falhas e tomando medidas preventivas.
- Possibilidade de Otimização de Recursos:
 - A prefeitura pode otimizar o estoque de peças, evitando desperdícios e garantindo a disponibilidade dos itens necessários.
 - A equipe de manutenção pode ser alocada de forma mais eficiente, concentrando os esforços nas tarefas mais importantes.
- Maior Flexibilidade na Programação das Manutenções:
 - A programação das manutenções pode ser ajustada de acordo com a demanda dos serviços, evitando interrupções nas atividades.
 - É possível realizar as manutenções em períodos de menor demanda, otimizando o uso dos recursos.
- Desvantagens da Manutenção Própria
 - Investimento Inicial:
 - É necessário investir em equipamentos e ferramentas específicas para cada tipo de veículo, o que pode gerar um custo inicial elevado.
 - A criação de um espaço adequado para a realização das manutenções também exige investimentos.
 - Mão de Obra Especializada:
 - A contratação e o treinamento de profissionais qualificados exigem tempo e recursos.
 - Os custos com salários, benefícios e encargos sociais podem ser elevados.
 - Custos Fixos:
 - A manutenção da oficina e dos equipamentos gera custos contínuos.
 - Custos Indiretos: Há custos indiretos associados à gestão da equipe, à aquisição de peças e à administração do setor.
- II. Contratação de Empresa Especializada:
 - Vantagens: Acesso a profissionais qualificados, agilidade no atendimento, garantia de peças originais e possibilidade de contratação de serviços específicos.
 - Desvantagens: Custos variáveis, dependência de terceiros e menor controle sobre os processos.
- Vantagens da Contratação de Empresa Especializada
 - Acesso a Profissionais Qualificados:
 - Especialização: Empresas especializadas contam com equipes treinadas e experientes em diferentes tipos de veículos, garantindo um serviço de alta qualidade.
 - Conhecimento Técnico: Possuem conhecimento técnico atualizado sobre as tecnologias e ferramentas mais recentes, o que pode resultar em diagnósticos mais precisos e reparos mais eficientes.
 - Agilidade no Atendimento:
 - Equipe Pronta: As empresas especializadas possuem equipes preparadas para atender as demandas de forma rápida e eficiente, minimizando o tempo de parada dos veículos.
 - Estrutura Completa: Dispõe de oficinas equipadas com ferramentas e equipamentos



especializados, agilizando os processos de reparo.

➤ Garantia de Peças Originais:

- Acesso a Fornecedores: As empresas especializadas possuem acesso a uma ampla rede de fornecedores, garantindo a utilização de peças originais e de alta qualidade.

➤ Possibilidade de Contratação de Serviços Específicos:

- Flexibilidade: É possível contratar serviços específicos, como revisões periódicas, reparos em sistemas eletrônicos ou restauração de veículos antigos.

➤ Foco no Core Business:

- Liberação de Recursos: A prefeitura pode se concentrar em suas atividades principais, delegando a manutenção da frota para uma empresa especializada.

→ Desvantagens da Contratação de Empresa Especializada

➤ Custos Variáveis:

- Orçamentos: Os custos podem variar de acordo com a complexidade dos serviços e a quantidade de veículos a serem atendidos.
- Imprevistos: O surgimento de problemas inesperados pode gerar custos adicionais.

➤ Dependência de Terceiros:

- Disponibilidade: A disponibilidade da empresa contratada pode ser afetada por fatores externos, como aumento da demanda ou problemas internos.

➤ Menor Controle sobre os Processos:

- Supervisão: É necessário estabelecer mecanismos de controle e supervisão para garantir a qualidade dos serviços prestados.

➤ Dificuldade em Comparar Orçamentos:

- Variedade de Serviços: A variedade de serviços oferecidos pelas empresas especializadas pode dificultar a comparação de orçamentos.

● Contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração:

Foram analisadas Licitações realizadas por esta Municipalidade e também em demais Municípios, a fim de verificar os valores e qualificações técnicas para o presente certame, sendo as licitações analisadas descritas abaixo:

- Prefeitura Municipal de Campo Largo - PR, Pregão Eletrônico nº 195/2023, objeto: Contratação de Serviços de Manutenção Mecânica, Elétrica, Lanternagem, Estofamento, Acessórios, Conserto, Montagem e Rodízio de Pneus, Geometria, Balanceamento e serviços de Lataria, Funilaria para os Veículos Leves e Pesados da Frota Municipal", valor total R\$7.902.810,60.
- Prefeitura Municipal de Campo Largo - PR, Pregão Eletrônico nº 195/2023, objeto: contratação de serviços de manutenção corretiva e preventiva, compra de peças e lubrificantes, para atender as demandas essenciais dos veículos, máquinas e equipamentos da frota municipal, valor total R\$5.231.738,44.
- Prefeitura Municipal de Contenda - PR, Pregão Eletrônico nº 74/2024, objeto: Registro De Preço Para Futura E Eventual Contratação De Empresa Especializada Em Prestação De Serviços De



Manutenção Preventiva, Corretiva E Periódica Nos Veículos Leves Que Compõem A Frota Deste Município De Contenda, valor total R\$1.415.000,00.

Também foram analisadas licitações semelhantes realizadas por outras entidades e órgãos, através de consulta ao sistema Portal Nacional de Contratações Públicas do Governo Federal, com a finalidade de analisar a existência de novos procedimentos ou modos, visando a melhora no atendimento das demandas da Prefeitura.

- Consultas, audiências públicas ou diálogos transparentes com potenciais contratadas, para coleta de contribuições: Foram realizados diálogos com prestadores de serviços, com o objetivo de verificar as soluções mais viáveis para o atendimento das demandas de manutenções veiculares, também foram consultadas outras licitações com o objeto semelhante, a fim de estabelecer a melhor maneira de realizar a contratação.
- Visualizou-se que, após o levantamento do mercado, a quantidade de fornecedores foi considerada restrita, flexibilizando requisitos dispensáveis que limitariam a participação? Os requisitos para participação neste certame foram elaborados de forma a permitir a participação de um amplo espectro de fornecedores, não havendo requisitos que limitariam a participar deste certame, desde que cumpram os desde que estes cumpram os critérios definidos no edital.

3.2. Descrição da solução como um todo:

- Definir a descrição da solução como um todo: A contratação de empresas especializadas em manutenção de veículos para a frota municipal é uma estratégia que visa otimizar os recursos, garantir a eficiência operacional e proporcionar diversos benefícios para a administração pública. As principais justificativas para essa decisão:

i. Especialização e Experiência:

- Empresas especializadas possuem equipes com profundo conhecimento técnico em diferentes marcas e modelos de veículos, além de experiência em diagnóstico e reparo de diversos sistemas automotivos.
- Dispõe de ferramentas e equipamentos para realizar diagnósticos precisos e reparos eficientes, garantindo a qualidade dos serviços prestados.
- Acompanham as constantes evoluções tecnológicas do setor automotivo, garantindo que os serviços prestados estejam sempre atualizados e em conformidade com as normas e regulamentações vigentes.

ii. Economia de Custos:

- Empresas especializadas negociam melhores condições com fornecedores de peças e serviços, o que resulta em preços mais competitivos.
- A gestão eficiente de estoque e a otimização dos processos de manutenção contribuem para a redução de custos operacionais.
- A realização de manutenções preventivas evita que pequenas falhas se transformem em grandes problemas, reduzindo custos com reparos emergenciais.

iii. Aumento da Eficiência:

- A manutenção preventiva e a rápida resolução de problemas garantem a maior disponibilidade dos veículos, otimizando a execução das atividades da prefeitura.



- A expertise das equipes especializadas permite realizar os reparos em menor tempo, minimizando o tempo de indisponibilidade dos veículos.
- A prefeitura pode concentrar seus esforços em suas atividades principais, liberando seus funcionários para outras tarefas.

iv. Melhoria da Qualidade dos Serviços:

- As empresas especializadas possuem processos padronizados de manutenção, garantindo a qualidade e a uniformidade dos serviços prestados.
- As empresas oferecem garantia para os serviços realizados, garantindo a satisfação do cliente.
- Os serviços são realizados em conformidade com as normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo a segurança dos motoristas e usuários.

v. Outros Benefícios:

- As empresas especializadas podem oferecer ferramentas e sistemas de gestão de frota que permitem acompanhar o desempenho dos veículos, programar manutenções e gerar relatórios gerenciais.
- As empresas oferecem serviços de manutenção com foco na sustentabilidade, utilizando peças recicladas e adotando práticas ecologicamente corretas.
- A contratação de uma empresa permite ajustar a demanda de serviços de acordo com as necessidades da prefeitura, evitando custos fixos com mão de obra e infraestrutura em períodos de menor demanda.
- A empresa se encarrega da gestão do estoque de peças, o que pode resultar em uma redução de custos e maior disponibilidade de peças.

A decisão de contratar a empresa para a manutenção da frota de veículos da prefeitura é uma escolha estratégica que pode trazer diversos benefícios, desde que seja realizada com planejamento e cuidado na seleção da empresa parceira.

Em resumo, a contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos para a frota municipal é uma decisão estratégica que traz diversos benefícios para a administração pública, como economia de custos, aumento da eficiência, melhoria da qualidade dos serviços e maior disponibilidade dos veículos.

- **Exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica:** As exigências para a contratação são:
 - Equipe Técnica, com pelo menos 01 (um) responsável com formação de nível superior ou técnica, na área pertinente ao objeto da presente licitação;
 - 1 (um) veículo, no mínimo, para os serviços de natureza emergencial, caracterizado como – oficina volante-, equipado com ferramental essencial, a fim de prestarem serviços de manutenção em caráter emergencial diretamente no local em que o veículo ou a máquina se encontra, considerando o perímetro urbano do Município de Campo Largo, sendo que o valor relativo ao deslocamento destes veículos estarão isentos de cobrança para a Administração Pública.
 - Disponibilidade de instalações, maquinários e equipamentos adequados à manutenção de componentes/dispositivos mecânicos e hidráulicos, bem como do sistema eletrônico, conforme descritos abaixo (inserir tabela ou descrição completa com maquinários, equipamentos e sistema).



- Justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução:

- Justificativas Técnicas

- Empresas especializadas em manutenção veicular possuem equipes treinadas e equipadas com ferramentas e tecnologias adequadas para realizar os serviços de forma eficiente e segura, garantindo a vida útil dos veículos.
- Os profissionais possuem conhecimento técnico aprofundado sobre os diferentes modelos de veículos, permitindo identificar e solucionar problemas de forma rápida e precisa.
- A contratação da empresa garante a padronização dos serviços e a utilização de peças e componentes que contribuem para a maior durabilidade dos veículos.
- As empresas possuem acesso a um vasto estoque de peças e componentes, agilizando o processo de reparo e reduzindo o tempo de indisponibilidade dos veículos.

- Justificativas Econômicas:

- A contratação desses prestadores de serviços pode resultar em redução de custos a longo prazo, devido à otimização do uso de peças e componentes, à prevenção de quebras e à maior vida útil dos veículos.
- A contratação para a manutenção permite que a administração pública concentre seus esforços em outras atividades, otimizando o uso de recursos humanos e materiais.
- As empresas especializadas possuem maior poder de negociação com fornecedores, resultando em preços mais competitivos para a aquisição de peças e componentes.
- A contratação de uma empresa especializada elimina a necessidade de manter uma equipe própria para a realização dos serviços de manutenção.
- A contratação de uma empresa especializada permite a formalização de um contrato com indicadores de desempenho claros e objetivos, facilitando o acompanhamento e a avaliação dos serviços prestados.
- A manutenção adequada prolonga a vida útil dos veículos, reduzindo a necessidade de aquisição de novos veículos e gerando economia para a administração pública.

3.3. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas:

- Quantidades a serem adquiridas: Para a quantidade do Material de consumo, não há possibilidade do estabelecimento das quantidades, visto que, trata-se da aquisição como peças, óleo e demais materiais, sendo calculado o valor global do item.
 - Para os lotes 1 ao 6, o valor da hora trabalhada é de R\$105,31.
 - Para os lotes 7 ao 15, o valor da hora trabalhada é de R\$140,42.

LOTE 1 - FIAT					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115504	HORAS	1796	105,31	R\$ 189.136,76
MATERIAL DE CONSUMO	115505	UNID	*	*	R\$ 360.000,00
			TOTAL:		R\$ 549.136,76
LOTE 2 - VOLKSWAGEN					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115506	HORAS	2779	105,31	R\$ 292.656,49



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

MATERIAL DE CONSUMO	115507	UNID	*	*	R\$ 484.800,00
			TOTAL:		R\$ 777.456,49
LOTE 3 - GM CHEVROLET					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115508	HORAS	1251	105,31	R\$ 131.742,81
MATERIAL DE CONSUMO	115509	UNID	*	*	R\$ 192.000,00
			TOTAL:		R\$ 323.742,81
LOTE 4 - VEÍCULOS MULTIMARCAS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115510	HORAS	2054	105,31	R\$ 216.306,74
MATERIAL DE CONSUMO	115512	UNID	*	*	R\$ 368.400,00
			TOTAL:		R\$ 584.706,74
LOTE 5 - MOTOCICLETAS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115513	HORAS	249	105,31	R\$ 26.222,19
MATERIAL DE CONSUMO	115514	UNID	*	*	R\$ 48.000,00
			TOTAL:		R\$ 74.222,19
LOTE 6 - UTILITÁRIOS MULTIMARCAS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115515	HORAS	735	105,31	R\$ 77.402,85
MATERIAL DE CONSUMO	115516	UNID	*	*	R\$ 138.000,00
			TOTAL:		R\$ 215.402,85
LOTE 7 - UTILITÁRIOS MULTIMARCAS (DIESEL)					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115517	HORAS	1266	140,42	R\$ 177.771,72
MATERIAL DE CONSUMO	115518	UNID	*	*	R\$ 348.000,00
			TOTAL:		R\$ 525.771,72
LOTE 8 - ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115519	HORAS	1042	140,42	R\$ 146.317,64
MATERIAL DE CONSUMO	115520	UNID	*	*	R\$ 258.000,00
			TOTAL:		R\$ 404.317,64
LOTE 9 - AMBULÂNCIAS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115521	HORAS	3260	140,42	R\$ 457.769,20
MATERIAL DE CONSUMO	115522	UNID	*	*	R\$ 1.108.800,00
			TOTAL:		R\$ 1.566.569,20
LOTE 10 - CAMINHÕES MULTIMARCAS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115576	HORAS	1786	140,42	R\$ 250.790,12
MATERIAL DE CONSUMO	115577	UNID	*	*	R\$ 1.171.200,00
			TOTAL:		R\$ 1.421.990,12



11 - MAQUINAS PESADAS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115537	HORAS	1786	140,42	R\$ 250.790,12
MATERIAL DE CONSUMO	115538	UNID	*	*	R\$ 588.000,00
			TOTAL:		R\$ 838.790,12
12 - MÁQUINAS PESADAS (MULTIMARCAS)					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115539	HORAS	1786	140,42	R\$ 250.790,12
MATERIAL DE CONSUMO	115540	UNID	*	*	R\$ 588.000,00
			TOTAL:		R\$ 838.790,12
13 - EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115541	HORAS	1042	140,42	R\$ 146.317,64
MATERIAL DE CONSUMO	115542	UNID	*	*	R\$ 336.000,00
			TOTAL:		R\$ 482.317,64
14 - TRATORES AGRÍCOLAS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115543	HORAS	745	140,42	R\$ 104.612,90
MATERIAL DE CONSUMO	115544	UNID	*	*	R\$ 192.000,00
			TOTAL:		R\$ 296.612,90
15 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
Descrição	Código	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	115545	HORAS	373	140,42	R\$ 52.376,66
MATERIAL DE CONSUMO	115546	UNID	*	*	R\$ 120.000,00
			TOTAL:		R\$ 172.376,66

- Justificativa (em função do consumo e provável utilização, devendo a estimativa ser obtida, a partir de fatos concretos – como histórico do consumo – atendo-se a eventual ocorrência capaz de impactar o quantitativo demandado, criação de órgão, acréscimo de atividades, necessidade de substituição de bens atualmente disponíveis, etc): Realizamos uma análise detalhada dos gastos de cada contrato do PP nº 195/2023, distribuídos por lotes. Identificamos que algumas empresas foram vencedoras em mais de um lote. O período analisado compreende de dezembro de 2023 a agosto de 2024.

VALORES GASTOS POR CONTRATO								
Secretaria	Contrato 384 Roleparts	Contrato 385 Ritato	Contrato 386 Fox	Contrato 387 TratorBig	Contrato 388 Doctor	Contrato 389 L.J	Contrato 390 Cambuí	Contrato 391 Célio Bitten.
Administ.	R\$ -	16.458,93	R\$ -	R\$ -	8.870,50	2.683,82	R\$ -	4.290,89
Educação	R\$ -	R\$ 87,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Saúde	R\$ -	69.328,08	326.521,41	R\$ -	14.073,06	26.222,01	R\$ -	59.824,89
Obras Viárias	253.122,44	52.079,73	R\$ -	240.083,95	16.024,98	8.452,46	R\$ -	362.254,73
Social	R\$ -	8.430,29	R\$ -	R\$ -	1.987,27	17.717,43	R\$ -	3.002,05
Ordem Pública	R\$ -	21.331,54	R\$ -	R\$ -	15.205,05	7.618,61	R\$ -	520,99



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Meio Ambiente	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.370,87	949,54	R\$ -	3.001,21
Agricultura	26.698,31	R\$ 5.841,36	R\$ -	8.697,65	956,10	1.059,50	R\$ -	13.088,26
Total:	279.820,75	173.557,81	326.521,41	248.781,60	58.487,83	64.703,37	R\$ -	445.983,02

- Memória de cálculo e documentos que dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala: Para memória de cálculo foi analisado o quantitativo de veículos por cada secretaria e o valor estimado para cada Lote do Pregão, a fim de efetuar a média de gastos por veículos, tendo como base os valores do Pregão nº 195/2023.

Considerando o aumento da quantidade de veículos durante o período de 2023 e 2024, juntamente com a inflação do período, foi realizado o acréscimo de 20% em relação aos valores de cada lote, a fim de garantir que haverá previsão dos valores consumidos pelo registro de preço.

Gastos médios por veículos											
	Administração	Educação	Saúde	Obras Viárias	Social	Meio Ambiente	Agricultura	Ordem Pública	Quant veículo		
Lote 1 - FIAT											
QV	3	2	5	7	4	-	2	2	25		
MV	57.720,11	38.480,07	96.200,18	134.680,25	76.960,14	-	38.480,07	38.480,07		481.000,88	19.240,08
Lote 2 - VOLKSWAGEN											
QV	11	-	14	7	2	1	3	9	47		
MV	160.100,93	-	203.764,82	101.882,41	29.109,26	14.554,63	43.663,89	130.991,67		684.067,62	14.554,63
Lote 3 - GM CHEVROLET											
QV	6	-	4	2	-	-	-	8	20		
MV	85.822,73	-	57.215,16	28.607,58	-	-	-	114.430,31		286.075,78	14.303,73
Lote 4 - VEÍCULOS MULTIMARCAS											
QV	5	6	15	4	8	1	1	6	46		
MV	55.869,80	67.043,75	167.609,39	44.695,84	89.391,67	11.173,96	11.173,96	67.043,75		514.002,12	11.173,96
Lote 5 - MOTOCICLETAS											
QV	-	-	-	-	-	-	-	1	1		
MV	-	-	-	-	-	-	-	65.094,22		65.094,22	65.094,22
Lote 6 - UTILITÁRIOS MULTIMARCAS											
QV	5	3	1	10	2	-	-	4	25		
MV	37.814,66	22.688,80	7.562,93	75.629,32	15.125,86	-	-	30.251,73		189.073,30	7.562,93
Lote 7 - UTILITÁRIOS MULTIMARCAS (DIESEL)											
QV	1	3	7	4	1	2	2	13	33		
MV	13.943,18	41.829,55	97.602,29	55.772,74	13.943,18	27.886,37	27.886,37	181.261,40		460.125,08	13.943,18
Lote 8 - ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS											
QV	6	9	-	-	2	-	-	1	18		
MV	118.341,32	177.511,98	-	-	39.447,11	-	-	19.723,55		355.023,96	19.723,55

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lote 9 - CAMINHÕES MULTIMARCAS											
QV	1	1	-	34	0	0	5	0	41		
MV	29.658,60	29.658,60	-	1.008.392,47			148.293,01	-		1.216.002,68	29.658,60
Lote 10 - AMBULÂNCIAS											
QV	21	-	-	-	-	-	-	-	1		
MV	64.860,90	-	-	-	-	-	-	-		1.362.078,80	1.362.078,80
Lote 11 - MÁQUINAS PESADAS											
QV	-	-	-	-	-	-	17	-	1		
MV	-	-	-	-	-	-	730.002,68	-		730.002,68	42.941,33
Lote 12 - MÁQUINAS PESADAS (MULTIMARCAS)											
QV	-	-	-	24	-	-	6	-	30		
MV	-	-	-	584.002,14	-	-	146.000,54	-		730.002,68	24.333,42
Lote 13 - EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS											
QV	-	-	-	-	-	-	22	-	1		
MV	-	-	-	-	-	-	420.023,96	-		420.023,96	19.092,00
Lote 14 - TRATORES AGRÍCOLAS											
QV	-	-	-	-	-	-	7	-	1		
MV	-	-	-	-	-	-	260.113,10	-		260.113,10	37.159,00
Lote 15 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS											
QV	-	-	-	13	-	19	13	-	45		
MV	-	-	-	43.369,08	-	63.385,58	43.369,08	-		150.123,74	R\$ 3.336,00

*QV - Quantidade de veículos.

**MV - Média de valores.

3.4. Estimativa do Valor da Contratação:

- Estimativa do valor da contratação:

R\$9.483.372,72 (nove milhões, quatrocentos e oitenta e três mil, trezentos e setenta e dois inteiros e setenta e dois centésimos).

(X) O orçamento estimativo final será acompanhado dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte.

Os valores dos Lotes são:

LOTE 1 - FIAT				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	1796	105,31	R\$ 189.136,76
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 360.000,00
			TOTAL:	R\$ 549.136,76
LOTE 2 - VOLKSWAGEN				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	2779	105,31	R\$ 292.656,49
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 484.800,00
			TOTAL:	R\$ 777.456,49



LOTE 3 - GM CHEVROLET				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	1251	105,31	R\$ 131.742,81
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 192.000,00
			TOTAL:	R\$ 323.742,81
LOTE 4 - VEÍCULOS MULTIMARCAS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	2054	105,31	R\$ 216.306,74
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 368.400,00
			TOTAL:	R\$ 584.706,74
LOTE 5 - MOTOCICLETAS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	249	105,31	R\$ 26.222,19
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 48.000,00
			TOTAL:	R\$ 74.222,19
LOTE 6 - UTILITÁRIOS MULTIMARCAS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	735	105,31	R\$ 77.402,85
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 138.000,00
			TOTAL:	R\$ 215.402,85
LOTE 7 - UTILITÁRIOS MULTIMARCAS (DIESEL)				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	1266	140,42	R\$ 177.771,72
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 348.000,00
			TOTAL:	R\$ 525.771,72
LOTE 8 - ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	1042	140,42	R\$ 146.317,64
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 258.000,00
			TOTAL:	R\$ 404.317,64
LOTE 9 - AMBULÂNCIAS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	3260	140,42	R\$ 457.769,20
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 1.108.800,00
			TOTAL:	R\$ 1.566.569,20
LOTE 10 - CAMINHÕES MULTIMARCAS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	1786	140,42	R\$ 250.790,12
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 1.171.200,00
			TOTAL:	R\$ 1.421.990,12
11 - MAQUINAS PESADAS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	1786	140,42	R\$ 250.790,12



MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 588.000,00
			TOTAL:	R\$ 838.790,12
12 - MÁQUINAS PESADAS (MULTIMARCAS)				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	1786	140,42	R\$ 250.790,12
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 588.000,00
			TOTAL:	R\$ 838.790,12
13 - EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	1042	140,42	R\$ 146.317,64
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 336.000,00
		:	TOTAL:	R\$ 482.317,64
14 - TRATORES AGRÍCOLAS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	745	140,42	R\$ 104.612,90
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 192.000,00
			TOTAL:	R\$ 296.612,90
15 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS				
Descrição	Unidade	Quantidade.	Valor Unit.	Valores
SERVIÇOS	HORAS	373	140,42	R\$ 52.376,66
MATERIAL DE CONSUMO	UNID	SQ	SV	R\$ 120.000,00
			TOTAL:	R\$ 172.376,66
				R\$ 9.072.203,96

SQ = Sem Quantidade: trata do valor global do item, não há previsão do quantitativo utilizado;

SV = Sem Valor: pois não há previsão do valor unitário para cada peça ou material utilizado;

3.5. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução:

Em se tratando de compras, a decisão pelo parcelamento ou não do objeto deve ser tomada com base nos critérios do art. 40, §§ 2º e 3º, e, em se tratando de serviços, o art. 47, II e § 1º, ambos da Lei nº 14.133/2021.

(X) O objeto será parcelado, pois a divisão do objeto é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala.

3.6. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

- Há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras? O presente objeto trata-se de contratação de prestadoras de serviços de manutenção veicular, é similar aos contratos já realizados anteriormente por esta Municipalidade, pois trata-se de serviços essenciais para o funcionamento de inúmeros setores da Prefeitura.
- Em caso positivo, justificar o motivo pelo qual tais contratações não estão sendo feitas conjuntamente: Para garantir a otimização dos recursos e a adaptação às constantes mudanças, os contratos de



manutenção da frota municipal são estruturados para renovação anual, permitindo ajustes nas especificações técnicas e nos serviços contratados.

3.7. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento:

- Identificação no Plano de Contratações Anual, ou, se for o caso, justificativa para ausência da sua previsão: O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual, haja vista que o Decreto 316/2023, regulamentador da Lei 14.133/2021, foi publicado em dezembro de 2023, não havendo tempo hábil para elaborar o plano de contratação anual para o exercício de 2024.
- Identificação na Lei Orçamentária, ou, se for o caso, justificativa para ausência da sua previsão: Lei nº 3.692, de 20 de dezembro de 2023 - SÚMULA: Estima a Receita e fixa a Despesa do Município de Campo Largo para o Exercício Financeiro de 2024.

4. PLANEJAMENTO

4.1. Demonstrativos dos resultados pretendidos:

- Demonstrativo dos ganhos diretos e indiretos que se almeja com a contratação, essencialmente efetividade e de desenvolvimento sustentável e, sempre que possível, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:

A contratação de serviços para a manutenção da frota municipal pode gerar inúmeros benefícios, tanto diretos quanto indiretos, contribuindo para a eficiência, a sustentabilidade e a otimização dos recursos públicos. Abaixo, apresentamos um demonstrativo dos principais ganhos esperados:

→ Ganhos Diretos

➤ Eficiência operacional:

- Manutenção preventiva e corretiva garantem que os veículos estejam sempre em condições de uso, evitando paradas inesperadas e otimizando a frota.
- A manutenção preventiva previne falhas maiores, reduzindo custos com reparos emergenciais e prolongando a vida útil dos veículos.

➤ Segurança:

- Veículos bem conservados oferecem maior segurança aos condutores e aos usuários das vias públicas.
- A manutenção regular garante que os veículos estejam em conformidade com as normas de segurança e meio ambiente.

➤ Conformidade legal:

- A contratação de serviços de manutenção especializados garante o cumprimento da legislação vigente, evitando multas e penalidades.

→ Ganhos Indiretos

➤ Sustentabilidade:

- Veículos bem conservados emitem menos poluentes, contribuindo para a melhoria da qualidade do ar e para a redução do impacto ambiental.
- A manutenção adequada dos veículos pode reduzir o consumo de combustível, gerando economia e diminuindo as emissões de gases do efeito estufa.



- **Economicidade:**
 - A contratação de serviços especializados pode gerar economia de escala, permitindo a negociação de melhores condições comerciais e a otimização do uso de peças e materiais.
 - A manutenção preventiva prolonga a vida útil dos veículos, reduzindo a necessidade de aquisição de novos veículos e gerando economia a longo prazo.
 - **Eficácia:**
 - A contratação de empresas especializadas garante a qualidade dos serviços prestados, com profissionais qualificados e utilização de equipamentos adequados.
 - **Eficiência:**
 - A contratação dos serviços de manutenção permite que a administração pública concentre seus esforços em suas atividades principais.
 - Melhor aproveitamento dos recursos humanos:
 - A contratação libera os servidores para o desenvolvimento de outras atividades, aumentando a produtividade e a eficiência da gestão pública.
- Em termos de recursos humanos, materiais e financeiros:
- Liberação de servidores para outras atividades, otimização da mão de obra e desenvolvimento de competências específicas.
 - Otimização do uso de peças e equipamentos, redução de custos com manutenção e reparos, e aumento da vida útil dos veículos.
 - Economia de escala, redução de custos operacionais, aumento da receita com a venda de veículos antigos e otimização do orçamento.

4.2. Providências a serem Adotadas:

- Há providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato? Foram realizados estudos, levantamentos, pesquisas e vistorias in loco em eventuais empresas que possam realizar a prestação dos serviços. Sendo objeto de análise os seguintes critérios:
 - Levantamento completo dos veículos, incluindo modelos, anos de fabricação, histórico de manutenção e necessidades específicas.
 - Os serviços a serem contratados, como manutenção preventiva, corretiva, troca de peças, lubrificação, entre outros.
 - Pesquisa de mercado para identificar as empresas com capacidade técnica e financeira para prestar os serviços
- Há a necessidade de capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização? Caso sim, detalhar: Em primeiro momento não haverá a necessidade de realizar a capacitação dos servidores para fiscalização e gestão contratual, pois trata-se de objeto contratual semelhante ao contrato atual.

4.3. Possíveis Impactos Ambientais:

- Descrição dos possíveis impactos ambientais (positivos e negativos) e respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar os riscos ambientais existentes: A contratação de empresas especializadas em conserto de veículos pode gerar tanto impactos ambientais positivos quanto negativos,



dependendo de diversas variáveis como as práticas adotadas pela empresa, os tipos de reparos realizados e os materiais utilizados.

→ Impactos Positivos Potenciais

- Ao reparar veículos, as empresas contribuem para que eles permaneçam em uso por mais tempo, diminuindo a necessidade de produção de novos veículos e, conseqüentemente, reduzindo o consumo de recursos naturais e a geração de resíduos na produção.
- Empresas comprometidas com o meio ambiente possuem sistemas de gestão de resíduos que garantem o descarte adequado de óleos, filtros, baterias e outros materiais perigosos, evitando a contaminação do solo e da água.
- Algumas empresas utilizam tecnologias mais limpas em seus processos, como equipamentos com menor consumo de energia e produtos de limpeza biodegradáveis, reduzindo a emissão de poluentes.
- Ao reparar veículos, as empresas contribuem para a economia circular, que visa reduzir, reutilizar e reciclar materiais, minimizando o desperdício e prolongando o ciclo de vida dos produtos.

→ Impactos Negativos Potenciais

- Mesmo com a reutilização de peças, a atividade de conserto gera resíduos como embalagens, peças danificadas e fluidos, que podem ser descartados de forma inadequada, causando danos ao meio ambiente.
- A utilização de produtos químicos, como tintas e solventes, e a realização de processos como soldagem e pintura podem gerar emissões de poluentes atmosféricos.
- A operação de oficinas mecânicas demanda o consumo de energia elétrica, que pode ser proveniente de fontes não renováveis, contribuindo para o aumento da emissão de gases do efeito estufa.
- O uso de produtos químicos perigosos, como óleos e solventes, pode contaminar o solo e a água, caso não sejam manuseados e armazenados de forma correta.

5. VIABILIDADE

5.1. Declaração de Viabilidade:

Declaração expressa se a contratação é viável e razoável (ou não), justificando com base nos elementos colhidos durante os Estudos Preliminares:

(X) Esta equipe de planejamento **declara viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Justificativa: Conforme explicitado neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), a presente licitação apresenta um conjunto de critérios que visam otimizar a prestação dos serviços municipais. Ao adotar uma abordagem estratégica e inovadora. A análise técnica realizada demonstra que a solução proposta não apenas atende às demandas atuais da administração municipal, mas também se antecipa a futuras necessidades, promovendo uma gestão mais eficiente e eficaz dos recursos públicos.

O Estudo também segue o que rege o Decreto Municipal nº 316 de 11 de outubro de 2023, no Artigo 21º “O estudo técnico preliminar deverá refletir o resultado dos levantamentos, das pesquisas e das



conclusões sobre o problema a ser resolvido e a melhor forma de solucioná-lo, e sua elaboração considerará (...)", em especial no inciso 2º "A observância das soluções já utilizadas anteriormente pela Administração Municipal e por outras administrações não impedirá a adoção de solução inovadora, caso seja a que melhor resolva o problema detalhado nos Estudos Técnicos Preliminares."

Perante o exposto, o Estudo considera que a contratação apresenta parâmetros que otimizam os resultados pretendidos e poderão ser atendidos de maneira efetiva nas demandas dos setores desta Prefeitura Municipal.

Campo Largo/PR, 04 de novembro de 2024.

5.2. Responsáveis e assinaturas:

- Equipe de planejamento:

Gilberto Aparecido Martins
Secretaria Municipal de Administração

Carlos Alberto Sávio de Camargo
Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária

Tatiane Aparecida Albano
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

Antonio Carlos Bertoja
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Romulo da Silva Vidal Donato
Secretaria Municipal de Educação

Luiz Gustavo Coltro
Secretaria Municipal de Obras Viárias

Everson Adriano Vaz da Silva
Secretaria Municipal de Ordem Pública

Edison Luiz Cardoso
Secretaria Municipal de Saúde

