



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

1 | 14

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Registro de preços para a contratação de serviços de lavagem e lubrificação de graxa para atender às demandas de manutenção da frota de veículos e máquinas da Prefeitura Municipal de Osório é crucial sob diversas perspectivas, todas convergindo para o interesse público.

Manutenção Eficiente da Frota: Uma frota de veículos e máquinas bem mantida é essencial para o funcionamento eficiente de diversos serviços públicos, como transporte, coleta de lixo, manutenção de vias públicas, entre outros. Garantir que esses veículos estejam em condições adequadas de uso é primordial para a continuidade e qualidade dos serviços prestados à comunidade.

Segurança: Veículos e máquinas em más condições podem representar riscos tanto para os operadores quanto para os cidadãos que utilizam as vias públicas. A realização periódica de serviços de lavagem e lubrificação não apenas prolonga a vida útil desses equipamentos, mas também contribui para a segurança de todos os envolvidos.

Economia de Recursos Públicos: A manutenção preventiva é geralmente mais econômica do que a correção de problemas que surgem devido à falta de cuidados. Ao garantir que a frota municipal seja regularmente atendida por serviços de manutenção, a Prefeitura de Osório está potencialmente economizando recursos públicos a longo prazo, evitando reparos mais dispendiosos ou até mesmo a necessidade de substituição precoce de veículos e máquinas.

Cumprimento de Compromissos: A população confia na Prefeitura para fornecer serviços essenciais de forma contínua e eficiente. A manutenção adequada da frota é parte integrante desse compromisso. Garantir que os veículos e máquinas estejam operacionais quando necessários é essencial para a credibilidade e a confiança do governo local junto à comunidade.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

2 | 14

Eficiência Operacional: Uma frota bem mantida contribui para a eficiência operacional dos serviços municipais. Veículos e máquinas que funcionam corretamente podem realizar suas tarefas de maneira mais rápida e eficaz, aumentando a produtividade e melhorando a qualidade dos serviços prestados à população.

Portanto, a contratação de serviços de lavagem e lubrificação de graxa para atender às demandas de manutenção da frota de veículos e máquinas rodoviárias da Prefeitura Municipal de Osório é uma medida essencial para garantir o funcionamento adequado dos serviços públicos, promover a segurança dos cidadãos, economizar recursos e manter a confiança da comunidade na Administração Pública do Município de Osório.

2. PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas desse plano, publicado no sítio eletrônico da Prefeitura.

1. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para escolher a solução mais adequada para os serviços de lavagem e lubrificação com graxa dos veículos, máquinas rodoviárias e tratores da frota municipal de Osório, é importante considerar uma série de requisitos, garantindo não apenas a eficiência operacional, mas também a sustentabilidade. Aqui estão alguns requisitos necessários e suficientes, incluindo critérios e práticas de sustentabilidade:

I. Experiência e Qualificação da Empresa Prestadora de Serviços:

Exigir que a empresa contratada tenha experiência comprovada na prestação desses serviços, com equipe técnica qualificada e treinada;

II. Certificações Ambientais e de Qualidade:

Priorizar empresas que possuam certificações ambientais, como ISO 14001, e de qualidade, como ISO 9001, demonstrando compromisso com práticas sustentáveis e excelência nos serviços prestados.

III. Uso de Produtos biodegradáveis:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

3 | 14

Estabelecer a utilização de produtos de limpeza biodegradáveis e não tóxicos na lavagem dos veículos e máquinas, minimizando impactos ambientais.

IV. Gestão de Resíduos:

Garantir que a empresa tenha um plano de gestão de resíduos eficiente, incluindo a correta disposição de óleos lubrificantes usados, pneus velhos e outros resíduos gerados durante os serviços.

V. Eficiência Energética:

Priorizar equipamentos e práticas que contribuam para a eficiência energética, como o uso de máquinas de lavagem que consumam menos água e energia.

VI. Manutenção Preventiva:

Exigir que a empresa siga práticas de manutenção preventiva, identificando e corrigindo problemas antes que se tornem mais graves, o que pode reduzir o consumo de combustível e prolongar a vida útil dos veículos e máquinas.

VII. Treinamento Ambiental e de Segurança para Funcionários:

Garantir que os funcionários da empresa contratada recebam treinamento regular sobre práticas ambientais e de segurança, visando minimizar riscos ocupacionais e ambientais.

VIII. Monitoramento e Avaliação Contínua:

Estabelecer um sistema de monitoramento e avaliação contínua dos serviços prestados, incluindo indicadores de desempenho relacionados à sustentabilidade, para garantir a conformidade com os requisitos estabelecidos.

Ao considerar esses requisitos e práticas de sustentabilidade na escolha da solução para os serviços de lavagem e lubrificação com graxa dos veículos, máquinas rodoviárias e tratores da frota municipal de Osório, a Prefeitura promoverá não apenas a eficiência operacional, mas também o cuidado com o meio ambiente e o bem-estar dos funcionários envolvidos.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Na projeção da futura contratação, a quantidade foi determinada considerando o histórico dos volumes adquiridos em aquisições anteriores, especialmente referenciando aos Processos de Pregão eletrônicos,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

4 | 14

conforme tabela abaixo, que abordou o mesmo objeto em questão. Portanto, apresentamos abaixo uma estimativa das quantidades de serviços que podem ser contratados:

PROCESSO ADM 238/2023 - TERMO DE ADJUDICAÇÃO PE 177/2023 – Período de 19/07/2023 a 20/06/2024

Item	Produto	Unidade	Quant.	Valor Total
1	LAVAGEM GERAL - VEÍCULOS LEVES Á GASOLINA/FLEX (SEDAN/HATCH/MINI VANS ETC.)	SER	1.393	R\$92.300,18
2	LAVAGEM GERAL - VEÍCULOS UTILITÁRIOS À DIESEL TIPO AMBULÂNCIAS, CAMIONETES, VANS ETC.	SER	467	R\$62.545,31
3	LAVAGEM GERAL - VEÍCULOS PESADOS TIPO ÔNIBUS E MICRO-ÔNIBUS.	SER	457	R\$102.349,72
4	LUBRIFICAR - (ENGRAXAR) - VEÍCULOS PESADOS À DIESEL TIPO ÔNIBUS E MICRO ÔNIBUS	SER	437	R\$33.683,96
5	LAVAGEM GERAL - CAMINHÃO EQUIPADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM TRÊS EIXOS.	SER	272	R\$72.760,00
6	LUBRIFICAR - (ENGRAXAR) - CAMINHÃO EQUIPADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM TRÊS EIXOS.	SER	272	R\$23.345,76
7	LAVAGEM GERAL - CAMINHÃO PESADO EQUIPADO COM CAÇAMBA BASCULANTE, PLATAFORMA, MUNCK, PIPA OU CARROCERIA DE MADEIRA, COM DOIS EIXOS.	SER	396	R\$95.701,32
8	LUBRIFICAR - (ENGRAXAR) - CAMINHÃO PESADO EQUIPADO COM CAÇAMBA BASCULANTE, PLATAFORMA, MUNCK, PIPA OU CARROCERIA DE MADEIRA, COM DOIS EIXOS.	SER	396	R\$29.700,00
9	LAVAGEM GERAL - MÁQUINA RODOVIÁRIA TIPO MOTONIVELADORA.	SER	186	R\$65.100,00
10	LUBRIFICAR - (ENGRAXAR) - MÁQUINA RODOVIÁRIA TIPO MOTONIVELADORA.	SER	186	R\$21.776,88
11	LAVAGEM GERAL - RETROESCAVADEIRA.	SER	222	R\$68.542,50
12	LUBRIFICAR - (ENGRAXAR) - RETROESCAVADEIRA.	SER	222	R\$26.178,24
13	LAVAGEM GERAL - PÁ CARREGADEIRA.	SER	150	R\$45.063,00
14	LUBRIFICAR - (ENGRAXAR) - PÁ CARREGADEIRA.	SER	150	R\$13.837,50
15	LAVAGEM GERAL - MINI PÁ CARREGADEIRA TIPO BOBCAT.	SER	200	R\$39.334,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

5 | 14

16	LUBRIFICAR - (ENGRAXAR) - MINI PÁ CARREGADEIRA TIPO BOBCAT.	SER	200	R\$14.466,00
17	LAVAGEM GERAL -TRATORES AGRÍCOLAS.	SER	368	R\$87.554,56
18	LUBRIFICAR - (ENGRAXAR) -TRATORES AGRÍCOLAS.	SER	368	R\$29.440,00
			Total	R\$923.678,93

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Opção A - Dado que o Município não dispõe da expertise técnica nem da infraestrutura física necessária para realizar todos os serviços contemplados neste estudo técnico, e considerando que a contratação de profissionais qualificados e a construção da infraestrutura adequada representariam um ônus financeiro significativo para a administração municipal, torna-se imperativo buscar a contratação de uma pessoa jurídica especializada para a prestação desses serviços.

Opção B - Parceria com Empresas Locais: Dada a limitação da estrutura técnico-profissional e infraestrutura física do Município para executar os serviços de lavagem de veículos da frota municipal, uma alternativa viável seria estabelecer parcerias com empresas locais especializadas nesses serviços. O Município poderia firmar contratos de prestação de serviços com essas empresas, beneficiando-se de sua expertise e infraestrutura existente. Além disso, essa abordagem promoveria o desenvolvimento econômico local, ao direcionar recursos para empresas da região. Essa alternativa permite que o Município atenda às suas necessidades sem incorrer nos altos custos de contratação de profissionais e instalação de infraestrutura própria, ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, no contexto nacional ou internacional, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

5. DA LOCALIZAÇÃO DAS EMPRESAS

JUSTIFICATIVA:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

6 | 14

A justificativa para a realização da lavagem de veículos e máquinas rodoviárias da frota municipal de Osório-RS dentro de um raio de 5 km da sede baseia-se na inviabilidade de deslocamentos superiores a essa distância devido a diversos fatores. Primeiramente, distâncias maiores implicam em gastos adicionais com combustível e manutenção, aumentando significativamente os custos operacionais.

Além disso, o tempo de deslocamento necessário para trajetos mais longos reduz a eficiência do serviço, uma vez que os veículos e máquinas passariam mais tempo fora de operação, impactando negativamente na produtividade das atividades municipais.

Outro ponto crucial é a necessidade de pagamento de diárias aos condutores. Viagens mais longas demandariam que os motoristas passassem mais tempo fora de suas funções principais, resultando em despesas adicionais para a administração pública.

Por fim, o transporte de máquinas pesadas até estabelecimentos fora do raio de 5 km apresenta desafios logísticos significativos. O transporte dessas máquinas não só aumentaria os custos operacionais, mas também implicaria em riscos maiores de danos aos equipamentos e infraestruturas viárias, além de possíveis complicações no tráfego urbano.

Portanto, manter a lavagem de veículos e máquinas rodoviárias dentro de um raio de 5 km da sede municipal de Osório-RS é uma medida necessária e racional, visando a otimização dos recursos públicos e a manutenção da eficiência e segurança das operações municipais.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os preços foram levantados por meio de pesquisa no mercado local e pelo software online TRAZ VALOR. Vale destacar que a abordagem do Sistema TRAZ VALOR segue as diretrizes da Lei Federal nº 14.133/21 e da Instrução Normativa SEGES/MP nº 65/2021. Também foram observados o parecer da Advocacia-Geral da União (AGU) nº 098/2016/CJU-RN/CGU/AGU, a Padronização ABNT NBR 15296 e a Resolução de Consulta nº 20/2016 do Tribunal de Contas do Estado (TCE/MT), garantindo a conformidade com as normas vigentes.

Av. Jorge Dariva nº 1251 – Centro - 95520-000 Osório-RS Tel. (51) 3663-8287 | E-mail licitaosorio@yahoo.com.br

estudo_tecnico_preliminar_lei_14133_v-271023.doc.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

7 | 14

A estimativa do valor total da contratação foi calculada com base na média dos orçamentos obtidos, considerando o quantitativo total de serviços previstos pelas secretarias solicitantes. Abaixo, apresentamos uma planilha que ilustra essa estimativa de custo para a contratação:

Cálculo do valor médio:

ITEM	DESCRIÇÃO	CAR HOUSE AND TRUCKS	CUNHA & PUGENS	LP LAVAGEM PAULINHO	LAVAGEM IMPÉRIO	TRAZ VALOR	MÉDIA (R\$)
1	LAVAGEM COMPLETA VEÍCULOS LEVES	70,00	80,00	90,00	60,00		75,00
2	LAVAGEM COMPLETA (ÔNIBUS/MICRO-ÔNIBUS)	170,00	250,00	300,00		346,67	266,67
3	LAVAGEM COMPLETA (VANS/UTILITARIOS/PICKUP)	120,00	150,00	160,00	120,00		137,50
4	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (VANS/UTILITARIOS/PICKUP)	250,00	180,00	180,00		140,00	187,50
5	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (CAMINHÃO)	350,00	390,00	420,00		250,00	352,50
6	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (CAMINHÃO 3/4)	280,00	380,00	370,00		216,67	311,67
7	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (MÁQUINAS E TRATORES PEQUENO PORTE)	250,00	320,00	540,00			370,00
8	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (MÁQUINAS PESADAS)	350,00	490,00	550,00		525,00	478,75
9	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (MICRO- ÔNIBUS)	300,00	340,00	420,00			353,33
10	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (ÔNIBUS)	350,00	380,00	440,00			390,00

Portanto, segue tabela da contratação a ser realizada:

Av. Jorge Dariva nº 1251 – Centro - 95520-000 Osório-RS Tel. (51) 3663-8287 | E-mail licitaosorio@yahoo.com.br

estudo_tecnico_preliminar_lei_14133_v-271023.doc.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

8 | 14

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL
1	LAVAGEM COMPLETA VEÍCULOS LEVES	SERV.	1.100	75,00	82.500,00
2	LAVAGEM COMPLETA (ÔNIBUS/MICRO-ÔNIBUS)	SERV.	372	266,67	99.201,24
3	LAVAGEM COMPLETA (VANS/UTILITARIOS/PICKUP)	SERV.	336	137,50	46.200,00
4	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (VANS/UTILITARIOS/PICKUP)	SERV.	96	187,50	18.000,00
5	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (CAMINHÃO)	SERV.	156	352,50	54.990,00
6	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (CAMINHÃO 3/4)	SERV.	108	311,67	33.660,36
7	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (MÁQUINAS E TRATORES PEQUENO PORTE)	SERV.	200	370,00	74.000,00
8	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (MÁQUINAS PESADAS)	SERV.	210	478,75	100.537,50
9	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (MICRO-ÔNIBUS)	SERV.	152	353,33	53.706,16
10	LAVAGEM COMPLETA CHASSI E LUBRIFICAÇÃO (ÔNIBUS)	SERV.	392	390,00	152.880,00
				Total (R\$)	715.675,26

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO

A opção B delinea a solução almejada, que consiste na contratação de prestadores de serviços, empresas jurídicas, para estabelecer contratos de fornecimento de mão de obra para serviços de lavagem destinados aos veículos da frota da Prefeitura Municipal de Osório. A contratação dos serviços será feita

conforme as demandas surgirem, com base no registro de preços desses serviços. A empresa contratada

Av. Jorge Dariva nº 1251 – Centro - 95520-000 Osório-RS Tel. (51) 3663-8287 | E-mail licitaosorio@yahoo.com.br



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

9 | 14

deverá executar os serviços de acordo com as especificações e instruções do setor solicitante, reportando à Administração qualquer incidente que possa afetar a execução normal do serviço e sugerindo medidas corretivas. Compromete-se também a realizar os serviços solicitados pontualmente, assegurando que eles nunca deixarão de ser realizados conforme acordado. O estabelecimento assume total responsabilidade por danos causados à Prefeitura Municipal ou a terceiros decorrentes da prestação do serviço.

O registro de preços terá uma validade inicial de 12 meses, com a possibilidade de prorrogação por períodos iguais, a partir da data de assinatura. Caberá ao Gestor do contrato administrar o instrumento contratual, incluindo o controle dos aspectos documentais da contratação, como a verificação da correta alocação dos recursos de acordo com as dotações orçamentárias pertinentes, o acompanhamento do prazo de vigência do contrato, a análise da necessidade e viabilidade de renovação/prorrogação, bem como a avaliação da possibilidade de ajuste econômico-financeiro e a celebração dos respectivos termos aditivos.

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A decisão de aplicar o parcelamento dos serviços de lavagem conforme a categoria de veículos pode ser justificada por várias razões, cada uma alinhada com a eficiência operacional, especialização e atendimento às necessidades específicas de cada tipo de veículo. Aqui estão algumas justificativas:

I. Especialização e Qualidade do Serviço

Equipamentos e Produtos Adequados: Cada categoria de veículo (leves, pesados, caminhões, máquinas rodoviárias e tratores, etc.) pode exigir equipamentos e produtos específicos para uma lavagem eficaz. Por exemplo, a limpeza de tratores ou máquinas rodoviárias pode precisar de produtos mais potentes e equipamentos mais robustos que aqueles usados em veículos leves. Parcelar os serviços permite que as empresas se especializem, garantindo um serviço de qualidade superior.

Conhecimento Técnico: Empresas especializadas em uma categoria de veículos terão maior conhecimento técnico e experiência para lidar com os desafios específicos de cada tipo, como diferentes tipos de sujeira, tamanho dos veículos, e requisitos de limpeza.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

10 | 14

II. Eficiência Operacional

Otimização de Recursos: Ao segmentar o serviço por categoria de veículo, cada empresa pode otimizar seus recursos, como pessoal treinado, produtos de limpeza e equipamentos. Isso reduz desperdícios e melhora a eficiência operacional.

Foco na Logística: A gestão logística, como agendamento e deslocamento para a lavagem de veículos, pode ser mais bem organizada quando focada em categorias específicas. Isso minimiza atrasos e melhora o fluxo de trabalho.

III. Competitividade e Mercado

Mercado Competitivo: O parcelamento permite que empresas menores ou mais especializadas entrem no mercado, aumentando a concorrência e, potencialmente, melhorando o custo-benefício para esta municipalidade.

IV. Cumprimento de Normas e Regulamentações

Requisitos Legais e Ambientais: Dependendo da categoria de veículo, pode haver diferentes exigências legais e ambientais para a lavagem, como a gestão de resíduos e uso de água. Especializar empresas em categorias permite que cada uma cumpra com essas normas de maneira mais eficaz.

V. Atendimento a Demandas Específicas

Necessidades Específicas do Município: Empresas podem se concentrar em oferecer pacotes ou serviços específicos para atender melhor às necessidades das secretarias, como serviços de lavagem periódica para a frota de veículos leves, pesados, máquinas rodoviárias e tratores agrícolas.

Essa estratégia permite, assim, que o serviço de lavagem de veículos seja realizado de forma mais eficiente, especializada e alinhada com as necessidades específicas de cada tipo de veículo, o que pode resultar em maior satisfação das secretarias e melhor desempenho do serviço.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

11 | 14

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos nos serviços de lavagem de veículos, máquinas rodoviárias e tratores da frota municipal de Osório incluem:

- I. Manutenção Preventiva Eficiente:** Assegurar que os veículos, máquinas rodoviárias e tratores sejam submetidos regularmente a serviços de lavagem, como reparo de pneus e substituição quando necessário, para prevenir falhas mecânicas e prolongar sua vida útil.
- II. Segurança Operacional:** Garantir que todos os veículos e equipamentos da frota municipal estejam em condições seguras de operação, reduzindo o risco de acidentes relacionados a falhas mecânicas ou problemas nos pneus.
- III. Eficiência Operacional:** Manter a disponibilidade operacional da frota, garantindo que os veículos e máquinas estejam prontos para uso sempre que necessário, sem interrupções devido a problemas de manutenção.
- IV. Economia de Custos:** Reduzir os custos de manutenção corretiva e substituição de pneus, bem como os custos associados a paradas não programadas devido a falhas mecânicas, contribuindo para uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.
- V. Preservação do Patrimônio Público:** Proteger o investimento municipal em veículos, máquinas rodoviárias e tratores, garantindo sua durabilidade e funcionamento adequado ao longo do tempo, o que contribui para a preservação do patrimônio público.
- VI. Sustentabilidade Ambiental:** Adotar práticas de lavagem de veículos que minimizem o consumo de água e produtos químicos, bem como a correta gestão dos resíduos gerados durante os serviços, visando a redução do impacto ambiental.

Ao alcançar esses resultados pretendidos, os serviços de lavagem de veículos, máquinas rodoviárias e tratores da frota municipal de Osório estarão contribuindo significativamente para a eficiência operacional, segurança e sustentabilidade da gestão pública local.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

12 | 14

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Logo após a celebração do contrato, as medidas a serem tomadas incluirão a orientação à contratada sobre o método de execução das atividades. Isso pode envolver instruções sobre o rodízio entre as equipes designadas para realizar os serviços demandados e a avaliação de adaptações necessárias, se for o caso. Não será necessário preparar estruturas físicas diretas ou indiretas para a execução dos serviços, uma vez que todas as atividades de manutenção veicular serão realizadas nas dependências da empresa contratada.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Contratações correlatas são aquelas que possuem alguma relação com o objeto principal, sendo complementares à prestação do serviço, mas não são indispensáveis para sua completa execução. Por outro lado, as contratações interdependentes são aquelas que devem ser adquiridas em conjunto com o objeto principal para que este seja totalmente executado.

No caso presente, não se identificam contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução em questão ser contratada e o serviço ser plenamente prestado.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os serviços de lavagem de veículos da frota municipal de Osório podem acarretar diversos impactos ambientais, especialmente se não forem realizados de maneira adequada. Alguns desses impactos incluem:

- I. **Uso de Produtos Químicos:** Os produtos químicos utilizados na lavagem dos veículos, como detergentes e solventes, podem conter substâncias nocivas que, se não forem tratadas corretamente, podem contaminar o solo e a água, causando danos ao meio ambiente.
- II. **Geração de Resíduos:** A lavagem de veículos gera uma quantidade significativa de resíduos, como água suja, óleo e graxa. Se esses resíduos não forem tratados adequadamente, podem contaminar o meio ambiente e representar um risco para a saúde humana e ao meio ambiente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

13 | 14

- III. **Consumo de Água:** A lavagem de veículos requer grandes quantidades de água, especialmente se for feita de maneira inadequada, com o uso de mangueiras com vazamentos ou sem controle de fluxo. Isso pode resultar em desperdício de água, especialmente em regiões onde a água é um recurso escasso.
- IV. **Descarte Inadequado de Materiais:** O descarte inadequado de materiais, óleo usado e outros resíduos provenientes dos serviços de lavagem, pode resultar em contaminação do solo e da água, além de representar um risco para a saúde pública.

Para minimizar esses impactos ambientais, é importante adotar práticas sustentáveis na realização dos serviços, como o uso de produtos de limpeza biodegradáveis, a implementação de sistemas de reciclagem e descarte adequado de resíduos, além de promover a conscientização dos funcionários sobre a importância da preservação ambiental.

12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após análise criteriosa da contratação da solução pretendida para os serviços de lavagem de veículos da frota municipal, apresento o parecer final:

- I. **Viabilidade Técnica:** Considerando a complexidade técnica envolvida nos serviços de lavagem de veículos, é evidente que a contratação de uma empresa especializada é fundamental. A falta de estrutura técnica e profissional própria do Município reforça a necessidade de terceirização desses serviços. Além disso, a expertise e os recursos disponíveis na empresa contratada garantirão a qualidade e eficiência na execução das tarefas.
- II. **Viabilidade Operacional:** A terceirização dos serviços permite que as demandas sejam atendidas de forma flexível e sob demanda, mediante a emissão de Ordens de Serviço conforme a necessidade da frota municipal. Isso assegura uma operação eficiente e ágil, evitando a sobrecarga dos recursos municipais e garantindo a manutenção adequada dos veículos.
- III. **Viabilidade Orçamentária:** A estimativa do valor da contratação, baseada em médias de orçamentos anteriores e levantamento de preços, demonstra que a solução proposta é



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração

Setor de Compras e Licitações

14 | 14

financeiramente viável e está dentro das possibilidades orçamentárias do Município. Além disso, a contratação por meio de pregão eletrônico, conforme previsto pela Lei nº 14.133/2021, busca garantir a obtenção do melhor preço, contribuindo para a eficiência dos gastos públicos.

- IV. Adequação à Necessidade Identificada:** Os serviços de lavagem de veículos são essenciais para a manutenção da frota municipal, garantindo a segurança, durabilidade e eficiência dos veículos utilizados nos serviços prestados à população. A contratação de uma empresa especializada é a melhor forma de atender a essa necessidade identificada, assegurando que os serviços sejam realizados de forma profissional e conforme os padrões exigidos.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação da solução pretendida para os serviços de lavagem de veículos, máquinas rodoviárias e tratores da frota municipal é tecnicamente viável, operacionalmente eficiente, financeiramente sustentável e totalmente adequada à necessidade identificada na demanda de contratação. Recomenda-se, portanto, que o processo de contratação seja conduzido conforme as diretrizes estabelecidas, visando garantir o melhor resultado para o Município de forma transparente e eficaz.

Osório, 30 de julho de 2024.

Eng. Mecânico

Reg. CREA RS 108353