

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 06.314.439/0001-75



### Alinhamento com o Planejamento Anual

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



### Equipe de Planejamento

Alexandro Furtado da Costa, Leonildo Cardoso da Costa



### Problema Resumido

A frota de veículos da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar apresenta acúmulo excessivo de sujeira e desgaste precoce, prejudicando sua estética e funcionalidade.

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 necessidade identificada pela Prefeitura Municipal de Duque Bacelar é a busca por uma solução que permita a adequada higienização e conservação da frota de veículos utilizada pelo município. A prestação de serviços de lavagem de carros de forma eficiente e sustentável é essencial para manter a boa aparência dos veículos, garantir sua durabilidade e preservar a imagem institucional.

Além disso, a lavagem regular dos veículos contribui para a segurança dos motoristas e passageiros, evitando possíveis acidentes decorrentes da falta de visibilidade causada pela sujeira acumulada nos vidros e retrovisores. Ademais, a limpeza periódica dos automóveis também auxilia na prevenção de doenças e epidemias, uma vez que veículos sujos podem abrigar microrganismos nocivos à saúde pública.

Diante disso, torna-se fundamental a contratação de um serviço especializado em lavagem de veículos, que atenda às normas de qualidade e sustentabilidade ambiental, a fim de garantir a eficiência na manutenção da frota municipal e, conseqüentemente, o bom funcionamento dos serviços prestados à população de Duque Bacelar.



### REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da contratação para solucionar o problema de "lavação de veículos" para a Prefeitura Municipal de Duque Bacelar incluem:

1. Prestação de serviço de lavagem de veículos com qualidade e eficiência, garantindo a limpeza completa e adequada dos veículos.
2. Utilização de produtos de limpeza ecologicamente corretos e que não agridam o meio ambiente.
3. Disponibilidade de equipe capacitada e treinada para realizar a lavagem dos veículos de forma segura e profissional.
4. Cumprimento rigoroso dos prazos estabelecidos para a realização do serviço de lavagem de veículos.
5. Disponibilização de equipamentos modernos e adequados para a lavagem dos veículos, garantindo um resultado satisfatório.
6. Apresentação de relatórios periódicos com indicadores de desempenho e qualidade dos serviços prestados.

Esses são os requisitos mínimos de qualidade que a solução contratada deve atender para possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição.



### SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Pregão Eletrônico:

Vantagens:

- Maior competitividade entre os fornecedores, resultando em melhores preços e condições;
- Redução de custos operacionais, uma vez que dispensa a necessidade de deslocamento físico dos participantes;
- Transparência no processo de contratação, garantindo igualdade de oportunidades para todos os interessados;
- Rapidez na realização do processo, agilizando a aquisição de bens e serviços.

Desvantagens:

- Necessidade de treinamento prévio dos servidores responsáveis pela condução do pregão eletrônico;
- Possibilidade de problemas técnicos durante a realização do certame, como quedas de conexão ou falhas no sistema;
- Exigência de infraestrutura tecnológica adequada por parte da Prefeitura e dos participantes;
- Limitação da interação entre os participantes, o que pode dificultar a negociação de condições específicas.

2. Implantação de um sistema de lavagem de veículos sustentável na própria Prefeitura:

Vantagens:

- Redução do impacto ambiental, utilizando métodos de lavagem que consomem menos água e produtos químicos.
- Autossuficiência da Prefeitura na realização do serviço, sem depender de terceiros.
- Imagem positiva perante a comunidade, demonstrando preocupação com a sustentabilidade.

Desvantagens:

- Possível necessidade de adaptações na estrutura física da Prefeitura para comportar o sistema de lavagem sustentável.
- Custo inicial mais elevado para a aquisição dos equipamentos e implantação do sistema.

3. Aquisição de equipamentos de lavagem de veículos para a Prefeitura: Vantagens:

- Economia a longo prazo, pois não será necessário realizar contratações externas.
- Maior controle sobre a qualidade e periodicidade da lavagem dos veículos.

- Possibilidade de utilizar os equipamentos em outras demandas da Prefeitura.

FLS. Nº

09

Desvantagens:

Rubrica



- Investimento inicial alto para a aquisição dos equipamentos.

- Necessidade de treinamento dos funcionários para operar os equipamentos corretamente.



## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha do Pregão Eletrônico para contratação do serviço de lavagem de veículos para a frota da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar se justifica por diversos fatores técnicos, operacionais e econômicos.

Em primeiro lugar, o Pregão Eletrônico é uma modalidade de licitação ágil e transparente, que permite a participação de diversos fornecedores, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública. Além disso, a utilização do meio eletrônico simplifica o processo de contratação, reduzindo custos e prazos.

No que diz respeito à operacionalização do serviço de lavagem de veículos, a modalidade de Pregão Eletrônico possibilita a definição de critérios objetivos para a seleção do fornecedor, como qualidade dos produtos utilizados, capacidade técnica da empresa, prazos de execução e preços competitivos. Isso garante a escolha de um prestador de serviços qualificado e comprometido com os resultados esperados.

Além disso, a contratação por meio de Pregão Eletrônico permite a realização de uma ampla pesquisa de mercado, possibilitando a identificação de empresas especializadas no ramo de lavagem de veículos, com experiência comprovada e capacidade de atender às demandas da frota municipal de forma eficiente e sustentável.

Do ponto de vista econômico, a realização do serviço de lavagem de veículos por meio de Pregão Eletrônico proporciona a busca constante pela melhor relação custo-benefício, garantindo economia para a administração pública sem comprometer a qualidade dos serviços prestados. Dessa forma, a escolha dessa modalidade de contratação se mostra como a opção mais adequada para resolver o problema de acúmulo excessivo de sujeira e desgaste precoce na frota de veículos da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, garantindo a manutenção da estética e funcionalidade dos veículos de forma eficaz e eficiente.

**ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO**

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	8888 - Onibus Escolar Modelo VW 15190 Placa OIR 3022 - proprio	UNID	12,00	R\$ 268,33	R\$ 3.219,96
2	Micro-Onibus Marcopolo/Volare V8L Placa NHQ 4586	UNID	12,00	R\$ 230,00	R\$ 2.760,00
3	Micro-Onibus Escolar Ivaeco/cityclass-70c17- Placa PSA 6801	UNID	12,00	R\$ 230,00	R\$ 2.760,00
4	Micro-Onibus Escolar Ivaeco/cityclass-70C17- Placa PSA 9602	UNID	12,00	R\$ 230,00	R\$ 2.760,00
5	Onibus Escolar Modelo Mercedes Benz Placa OXU 1105	UNID	12,00	R\$ 268,33	R\$ 3.219,96
6	Micro-Onibus Mercedes - Placa FOZ-2400	UNID	12,00	R\$ 230,00	R\$ 2.760,00
7	Onibus Escolar Modelo VW 15190 Placa OIR 3022 - proprio	UNID	12,00	R\$ 216,67	R\$ 2.600,04
8	Micro-Onibus Marcopolo/Volare V8L Placa NHQ 4586	UNID	12,00	R\$ 166,67	R\$ 2.000,04
9	Micro-Onibus Escolar Ivaeco/cityclass-70c17- Placa PSA 6801	UNID	12,00	R\$ 166,67	R\$ 2.000,04
10	Micro-Onibus Escolar Ivaeco/cityclass-70C17- Placa PSA 9602	UNID	12,00	R\$ 166,67	R\$ 2.000,04
11	Onibus Escolar Modelo Mercedes Benz Placa OXU 1105	UNID	12,00	R\$ 216,67	R\$ 2.600,04
12	Micro-Onibus Mercedes - Placa FOZ-2400	UNID	12,00	R\$ 166,67	R\$ 2.000,04
13	Caçamba Iveco 260-28 Ano 2013	UNID	24,00	R\$ 270,00	R\$ 6.480,00
14	Caçamba Iveco 260-28 Ano 2013	UNID	24,00	R\$ 276,67	R\$ 6.640,08
15	Patrol Cartepila 120K ano 2013	UNID	12,00	R\$ 185,00	R\$ 2.220,00

16	PA Mecanica Pequena New Rolland LB 110 Ano 2011	UNID	12,00	R\$ 206,67	R\$ 2.480,04
17	PA Mecanica Grande New Rolland W 130 ano 2013	UNID	12,00	R\$ 206,67	R\$ 2.480,04
18	Reto Escavadeira JCB CCCAno 2012	UNID	12,00	R\$ 193,33	R\$ 2.319,96
19	Carro Pipa Mbenz Atron 2729 Ano 2013	UNID	12,00	R\$ 210,00	R\$ 2.520,00
20	Caçamba Iveco 260-28 Ano 2013	UNID	12,00	R\$ 220,00	R\$ 2.640,00
21	Trator Massey Ferguson	UNID	12,00	R\$ 186,67	R\$ 2.240,04
22	Reta escavadeira Importada	UNID	12,00	R\$ 193,33	R\$ 2.319,96
23	AMBULÂNCIA FIAT - placa QRQ3E54	UNID	24,00	R\$ 125,00	R\$ 3.000,00
24	AMBULÂNCIA FIAT - placa ROE2B12	UNID	24,00	R\$ 125,00	R\$ 3.000,00
25	AMBULÂNCIA RENAULT MASTER - placa ROFJ03	UNID	24,00	R\$ 128,33	R\$ 3.079,92
26	AMBULÂNCIA MERCEDES SPRINTER SAMU - placa ROQ4A60	UNID	24,00	R\$ 146,67	R\$ 3.520,08
27	MOB BRANCO - placa ROJ3D86	UNID	24,00	R\$ 106,67	R\$ 2.560,08
28	AMBULÂNCIA FIAT - placa QRQ3E54	UNID	48,00	R\$ 93,33	R\$ 4.479,84
29	AMBULÂNCIA FIAT - placa ROE2B12	UNID	48,00	R\$ 93,33	R\$ 4.479,84
30	AMBULÂNCIA RENAULT MASTER - placa ROFJ03	UNID	48,00	R\$ 93,33	R\$ 4.479,84
31	AMBULÂNCIA MERCEDES SPRINTER SAMU - placa ROQ4A60	UNID	48,00	R\$ 113,33	R\$ 5.439,84
32	MOB BRANCO - placa ROJ3D86	UNID	48,00	R\$ 70,00	R\$ 3.360,00
33	MOB CINZA - placa ROJ3D85	UNID	48,00	R\$ 50,00	R\$ 2.400,00

34	MOTO FAN AZUL - VIG. SANITARIA - placa OIY3060	UNID	48,00	R\$ 21,67	R\$ 1.040,16
35	MOTO FAN AZUL - VIG. EPIDEMIOLOGICA - placa OIY3040	UNID	48,00	R\$ 21,67	R\$ 1.040,16
<b>Valor Total</b>					<b>R\$ 104.900,04</b>



### PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A realização de um parcelamento formal para contratação do estudo técnico preliminar através de um Pregão Eletrônico, com cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos, é justificada pela complexidade e extensão do problema a ser resolvido. Dessa forma, essa abordagem permite uma melhor gestão e acompanhamento do processo de contratação, garantindo maior eficiência e transparência na execução do serviço.



### RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação da solução "OUTRO" para o acúmulo excessivo de sujeira e desgaste precoce na frota de veículos da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, espera-se um aumento significativo na durabilidade dos veículos. Isso resultará em menor necessidade de reparos e substituições, o que trará economia de recursos financeiros e materiais para a prefeitura. Além disso, a melhoria na estética e funcionalidade dos veículos contribuirá para uma melhor imagem da prefeitura perante a população, refletindo positivamente no aproveitamento dos recursos humanos envolvidos na manutenção e operação da frota.



### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar uma inspeção técnica na frota de veículos para avaliar o estado de conservação e identificar os principais problemas de sujeira e desgaste precoce.

2. Elaborar um cronograma de manutenção preventiva e corretiva dos veículos, incluindo a limpeza periódica e a substituição de peças desgastadas.
3. Contratar serviços especializados de limpeza e higienização dos veículos, visando melhorar sua estética e funcionalidade.
4. Capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual para garantir a qualidade do serviço prestado e a correta execução das atividades de manutenção da frota.
5. Realizar pesquisa de mercado para identificar fornecedores de produtos e serviços que atendam às necessidades da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, garantindo a escolha da melhor opção para a contratação.



### CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes antes de contratar a solução escolhida. Possíveis contratações necessárias poderiam incluir serviços de limpeza e manutenção dos veículos, além de empresas fornecedoras de peças e equipamentos para a frota da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar.



### IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais: Aumento da poluição do ar devido ao desgaste dos veículos, contaminação do solo e água devido ao acúmulo de sujeira nos veículos, aumento do consumo de recursos naturais para manutenção dos veículos.

Medidas mitigadoras: Implementar programas de manutenção preventiva da frota, realizar a limpeza regular dos veículos para evitar o acúmulo de sujeira, utilizar produtos de limpeza ecológicos, promover o uso racional de recursos como combustível e água, incentivando práticas de condução econômica, criar um sistema eficiente de logística reversa para reciclagem de peças e materiais dos veículos no final de sua vida útil.

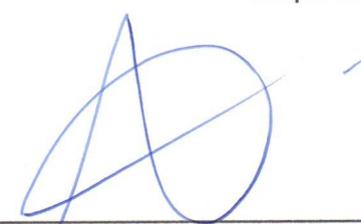
Não há necessidade de providenciar outras contratações neste momento.



### CONCLUSÃO

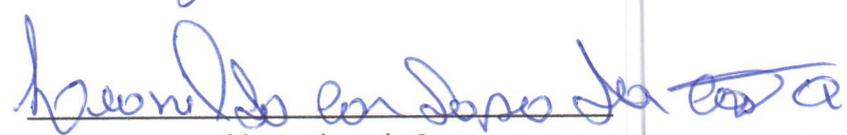
As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Duque Bacelar - MA, 26 de junho de 2024



---

Alexandre Furtado da Costa  
Chefe de Gabinete



---

Leonildo Cardoso da Costa  
Secretário de Finanças