

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETIVO:

Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de lavagem e higienização de veículos para a frota do 7º Batalhão de Bombeiros Militar.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Segurança Pública.

I. INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/Função	Matrícula	E-mail
Dênis da Silva Flores	2º Sargento BM	926308-0	7b4aux@cbm.sc.gov.br

II. DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

2.1. O 7º Batalhão de Bombeiros Militar possui atualmente uma extensa frota de veículos operacionais e administrativos, os quais devem estar sempre limpos e higienizados para a preservação da vida útil, mantendo-os em perfeito estado de conservação.

2.2. Estes veículos são utilizados nos mais variados serviços, como busca, salvamento aquático, combate a incêndios, vistorias, dentre outras atividades exercidas pelo Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

2.3. A contratação dos serviços de lavagem e higienização das viaturas da frota do 7º Batalhão de Bombeiros Militar é necessária e imprescindível, pois a prestação destes serviços resguardam a vida útil dos veículos, preservando-os e mantendo-os em perfeito estado de conservação e higiene.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

3.1. Houve a publicação do Plano Anual de Contratações e a contratação do objeto em

questão está prevista para o ano de 2024

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de lavação e higienização de veículos para a frota do 7º Batalhão de Bombeiros Militar.

Item	Objeto
1	Lavação completa/Geral com cera em pasta – veículos leves
2	Lavação completa/Geral com cera em pasta – mecânica diesel caminhonetes tipo picapes, furgões e ambulâncias
3	Lavação completa/Geral com cera em pasta - mecânica diesel, caminhões e ônibus.
4	Hidratação de Bancos de Couro
5	Polimento carros de cor escura
6	Polimento Caminhonetes de cor escura
7	Lavação de motor com água quente . Carros leves.
8	Lavação de motor com água quente . Caminhonetes tipo picapes, furgões e ambulâncias
9	Lavação de motor com água quente . Caminhões e ônibus.

Item	Objeto
10	Lavação Chassi – Carros leves
11	Lavação Chassi – Caminhonetes tipo picapes, furgões e ambulâncias

12	Lavação Chassi – Caminhões e ônibus.
----	--------------------------------------

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Item	Objeto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Lavação completa/Geral com cera em pasta – veículos leves	100	R\$ 339,67	R\$ 1.358,68
2	Lavação completa/Geral com cera em pasta – mecânica diesel caminhonetes tipo picapes, furgões e ambulâncias	100	R\$ 360,18	R\$ 2.881,44
3	Lavação completa/Geral com cera em pasta - mecânica diesel, caminhões e ônibus.	30	R\$ 360,30	R\$ 5.404,50
4	Hidratação de Bancos de Couro	15	R\$ 333,73	R\$ 4.004,76
5	Polimento carros de cor escura	20	R\$ 515,73	R\$ 5.157,30
6	Polimento Caminhonetes de cor escura	20	R\$ 550,87	R\$ 2.203,48
7	Lavação de motor com água quente . Carros leves.	20	R\$ 927,90	R\$ 22.269,60

Item	Objeto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8	Lavação de motor com água quente . Caminhonetes tipo picapes, furgões e ambulâncias	20	R\$ 1.033,76	R\$ 8.270,08
9	Lavação de motor com água quente . Caminhões e ônibus.	10	R\$ 1.877,45	R\$ 37.549,00

10	Lavação Chassi – Carros leves	15	R\$ 1.135,85	R\$ 4.543,40
11	Lavação Chassi – Caminhonetes tipo picapes, furgões e ambulâncias	15	R\$ 2.014,60	R\$ 16.116,80
12	Lavação Chassi – Caminhões e ônibus.	15	R\$ 2.182,02	R\$ 13.092,12

III. PROSPECÇÕES DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

6.1. Foi realizado levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo entre outras opções:

- a) ser consideradas 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;
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Assim, o levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, sendo realizada pesquisas de preços no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, bem como em Atas e pregões de contratações públicas similares ao objeto desta licitação.

Neste sentido, verificou-se que o objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado.

Em razão da baixa complexidade do objeto demandado não será necessário a realização de audiência e/ou consulta pública, junto ao mercado para coleta de informações.

6.2. Em pesquisa mercadológica foi constatado que as possíveis soluções para a contratação de lavagem de veículos são:

6.2.1. Processo Licitatório para Contratação:
6.2.1.1. Vantagens:

- a) proporciona igualdade de condições para todos os participantes, assegurando que todas as empresas interessadas possam competir em pé de igualdade;
- b) promove a participação de diversos fornecedores, incentivando a diversidade e a inclusão de novos entrantes no mercado;

- c) a contratação, através do processo licitatório, permite a definição clara dos recursos financeiros a serem destinados para a contratação dos serviços, facilitando o planejamento orçamentário;
- d) permite a realização de auditorias periódicas e detalhadas, assegurando a conformidade e a qualidade dos serviços contratados

6.2.1.2. Desvantagens:

- a) o processo licitatório é composto por várias etapas formais, o que pode prolongar o tempo necessário para a contratação;
- b) podem surgir litígios decorrentes de desclassificações ou avaliações, gerando atrasos e incertezas no processo de contratação;
- c) obrigatoriedade de executar, no mínimo, 75%, do contrato.**

6.2.2. Sistema de Registro de Preços:

6.2.2.1. Vantagens:

- a) permite a contratação conforme a necessidade, onde os serviços de lavação podem variar;**
- b) a flexibilidade na contratação sob demanda ajuda a gerenciar melhor os recursos financeiros, evitando gastos desnecessários com serviços que não serão utilizados.
- c) facilita o planejamento financeiro, pois os preços são estabelecidos previamente, permitindo uma previsão mais precisa dos custos durante a vigência do registro de preços;
- d) o registro de preços segue um processo transparente e regulamentado, o que contribui para a conformidade legal e reduz o risco de irregularidades;
- e) oferece igualdade de oportunidades aos fornecedores, promovendo a competitividade e incentivando a participação de múltiplos fornecedores.

6.2.2.2. Desvantagens:

- a) pode criar uma dependência significativa de um número limitado de fornecedores, especialmente se houver poucos participantes no registro de preços;
- b) caso o fornecedor principal enfrente dificuldades (financeiras, operacionais), a continuidade dos serviços pode ser comprometida;
- c) a ênfase na obtenção do menor preço pode levar à escolha de fornecedores que não entregam a melhor qualidade, resultando em serviços inferiores;
- d) pode levar à concentração de mercado em mãos de poucos fornecedores, diminuindo a diversidade e as opções disponíveis para a administração;

6.2.3. Chamamento Público:

6.2.3.1. Vantagens:

- a) o chamamento público é um procedimento aberto e documentado, garantindo que todas as etapas sejam visíveis e auditáveis, promovendo a transparência;

- b) permite que todas as empresas interessadas participem do processo, promovendo a igualdade de oportunidades e evitando favorecimentos;
- c) atrai um amplo leque de fornecedores, promovendo a diversidade e a inovação nos serviços oferecidos;
- d) a concorrência entre os fornecedores pode resultar em melhores preços e serviços, incentivando os fornecedores a oferecerem condições mais vantajosas e de maior qualidade;
- e) a competitividade do chamamento público pode resultar em melhores condições financeiras, otimizando os recursos disponíveis;
- f) estabelece critérios claros para a seleção dos fornecedores, facilitando o planejamento e a tomada de decisão;
- g) a transparência do processo reduz o risco de fraudes e práticas corruptas, assegurando a integridade do processo de contratação;

6.2.3.2. Desvantagens:

- a) o chamamento público envolve várias etapas e procedimentos formais que podem tornar o processo demorado, desde a preparação do edital até a avaliação das propostas e a contratação final;
- b) exige uma quantidade significativa de documentação tanto da administração quanto dos fornecedores, o que pode ser visto como um entrave burocrático;
- c) a definição de critérios de avaliação pode envolver subjetividade, levando a questionamentos e possíveis impugnações por parte dos fornecedores não selecionados;
- d) fornecedores que não forem selecionados podem apresentar recursos e contestações, prolongando ainda mais o processo e aumentando a carga administrativa;
- e) pode atrair fornecedores inexperientes que ainda não têm um histórico comprovado de qualidade, o que pode comprometer a prestação dos serviços;

6.3. Conclusão: Cada método - Registro de Preços, Chamamento Público e Licitação - apresentam vantagens e desvantagens específicas que são cuidadosamente consideradas na contratação de serviços de lavagem de veículos. A escolha do método mais adequado levará em conta a natureza do serviço, os recursos disponíveis, a urgência da contratação e a necessidade de flexibilidade ou rigidez contratual, bem como o equilíbrio entre transparência, competitividade, custo-benefício e eficiência administrativa.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Item	Objeto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Lavação completa/Geral com cera em pasta – veículos leves	100	R\$ 339,67	R\$ 1.358,68

2	Lavação completa/Geral com cera em pasta – mecânica diesel caminhonetes tipo picapes, furgões e ambulâncias	100	R\$ 360,18	R\$ 2.881,44
3	Lavação completa/Geral com cera em pasta - mecânica diesel, caminhões e ônibus.	30	R\$ 360,30	R\$ 5.404,50
4	Hidratação de Bancos de Couro	15	R\$ 333,73	R\$ 4.004,76
5	Polimento carros de cor escura	20	R\$ 515,73	R\$ 5.157,30
6	Polimento Caminhonetes de cor escura	20	R\$ 550,87	R\$ 2.203,48

Item	Objeto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7	Lavação de motor com água quente . Carros leves.	20	R\$ 927,90	R\$ 22.269,60
8	Lavação de motor com água quente . Caminhonetes tipo picapes, furgões e ambulâncias	20	R\$ 1.033,76	R\$ 8.270,08
9	Lavação de motor com água quente . Caminhões e ônibus.	10	R\$ 1.877,45	R\$ 37.549,00
10	Lavação Chassi – Carros leves	15	R\$ 1.135,85	R\$ 4.543,40
11	Lavação Chassi – Caminhonetes tipo picapes, furgões e ambulâncias	15	R\$ 2.014,60	R\$ 16.116,80
12	Lavação Chassi – Caminhões e ônibus.	15	R\$ 2.182,02	R\$ 13.092,12

7.1 Tendo-se como referência os itens e quantidades à contratar, estima-se que o valor necessário para o objeto corresponderá a R\$ 47.488,50 (quarenta e sete mil, quatrocentos e oitenta e oito reais e cinquenta centavos), sendo que o preço final para a contratação foi obtido através da **MÉDIA PONDERADA** dos valores obtidos nas diversas fontes de pesquisa.

7.2. A cotação de mercado foi realizada pelo 1º Sargento BM Carlos Roberto Zeferino, o qual utilizou os programas de buscas de preços em atendimento ao disposto nos arts. 19 e ss. da Instrução normativa n. 068/CGM/SEGOV/2023, que trata da pesquisa de preços.

IV. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Diante das possibilidades, a solução escolhida para prosseguimento deste processo licitatório é através de registro de preços, pregão eletrônico, **menor preço global**, uma vez que esta hipótese melhor atende às necessidades do Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí, tendo em vista que o registro de preços permitirá a contratação dos serviços, de acordo com a necessidade real, sem a obrigação de adquirir a quantidade fixada. Isso é especialmente útil para serviços de lavagem de veículos, onde a demanda pode variar.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A presente contratação foi dividida em 12 (doze) itens, onde optou-se pela utilização de julgamento por lote único, pois do ponto de vista da eficiência técnica, esta modalidade permite uma melhor administração e controle na prestação dos serviços dos itens do processo. A gestão do processo com a possibilidade de que 12 (doze) empresas prestem os serviços e que ainda fiquem alguns serviços sem serem contemplados, trará prejuízo à administração, e por se tratar de itens da mesma natureza, há o ganho em escala, sem restringir a competitividade.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Não há contratação correlatas ou interdependentes, sendo que a contratação a ser realizada representa a SOLUÇÃO INTEGRAL da necessidade pública.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

11.1. Pretende-se, com a contratação manter os veículos da frota do Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí sempre limpos e higienizados, promovendo bem-estar aos condutores.

11.2. Os serviços de lavagem e higienização das viaturas da frota do 7º Batalhão de Bombeiros Militar resguardam a vida útil dos veículos, preservando-os e mantendo-os em perfeito estado de conservação e higiene, evitando gastos desnecessários com a manutenção dos veículos.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Não serão necessárias providências para a adequação do ambiente, a capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual ou ainda adequações dos ambientes deste Órgão, tendo em vista que se trata de serviços comuns e não tem maiores complexidades, bastando que a empresa CONTRATADA cumpra com as obrigações no prazo estipulado.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

13.1. Com a finalidade de mitigar os possíveis impactos ambientais e buscando sanar os riscos ambientais existentes, esta administração realizou a inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental, conforme no subitem abaixo:

13.2. REQUISITOS LEGAIS AMBIENTAIS.

13.2.1. Sempre que possível e no que couber, deve ser observado, quando da contratação de empresa especializada na prestação de serviço de lavagem e higienização de veículos, o atendimento de normas, regulamentos e resoluções, elaboradas pela Assessoria Brasileira de Normas Técnicas.

13.2.2. As empresas deverão atender aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.

14. Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar.

INTEGRANTE TÉCNICO

2º Sargento BM DÊNIS DA SILVA FLORES

Matrícula 926308-0

(assinado digitalmente)

Itajaí/SC, data da assinatura digital.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Itajaí/SC, data da assinatura digital.

Capitão BM DOUGLAS TOMAZ MACHADO

Chefe do B4 do 7º Batalhão de Bombeiros Militar

(assinado digitalmente)