

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

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 com relação a este processo, cujo objeto é o serviço de **Lavação e Higienização de Veículos**, um serviço necessário para o Setor de Transporte, pertencente à Secretaria Municipal de Saúde, que realiza viagens com pacientes em consultas exames, internação e remoção dentro e fora do Município de Itajaí - SC.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal Saúde

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/Função	Matrícula	E-mail
Antonio Rodrigues Cabral Filho	Gerente do Transporte	2692701	transporte.sms@itajai.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).

A Lavação de Veículos é fundamental para garantir o bem-estar, dos passageiros, terceiros e dos servidores que utilizam os veículos para serviços essenciais de tratamento de Saúde dentro e fora do Município de Itajaí.

Os veículos utilizados diariamente para o transporte de pacientes em consultas ESF E TFD, devido a sua constante utilização em diversas regiões do estado de SC, necessitam que a limpeza e higienização sejam feitas de maneira satisfatória, atendendo às exigências de saúde e garantindo a segurança dos pacientes e a conservação da frota.

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

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Itajaí, estando, assim, alinhada com o planejamento desta Administração.

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

Os requisitos mínimos que devem ser atendidos pelo fornecedor são:

- **A demonstração da capacidade de atendimento**, de acordo com os quantitativos estimados;
- **A regularidade de funcionamento**, com apresentação de todas as licenças e autorizações exigidas pela legislação vigente;
- **Ter base operacional dentro do município**, fator essencial para garantir agilidade e resposta imediata às demandas emergenciais da frota da Secretaria de Saúde.

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	Material/Serviço	Unid.	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
1	LAVAÇÃO COMPLETA DE VEÍCULOS (PICAPES PEQUENAS, HATCH, SEDAN, SW PASSEIO ATÉ 7 LUGARES). INCLUI: LAVAGEM EXTERNA COM SHAMPOO NEUTRO, ENXÁGUE, SECAGEM PANO MICROFIBRA, CERA PROTETORA, LIMPEZA DAS RODAS E PNEUS (PRETINHO). ASPIRAÇÃO E LIMPEZA INTERNA (PAINEL, PORTAS, CONSOLE, VIDROS). USO DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS PROFISSIONAIS. VEÍCULO ENTREGUE SECO E SEM MANCHAS.	SERV	2.500	R\$ 75,57	R\$ 188.925,00
2	HIGIENIZAÇÃO PROFUNDA INTERNA PARA VEÍCULOS (PICAPES PEQUENAS, HATCH, SEDAN, SW PASSEIO ATÉ 7 LUGARES). INCLUI: ASPIRAÇÃO, HIGIENIZAÇÃO DE BANCOS, FORRAÇÕES, LATERAIS DE PORTA, TETO E CARPETES, REMOÇÃO DE MANCHAS SUPERFICIAIS E ODORES. SECAGEM COMPLETA. USO DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS PROFISSIONAIS.	SERV	400	R\$ 95,80	R\$ 38.320,00

3	LAVAÇÃO COMPLETA DE VEÍCULOS UTILITÁRIOS (PICAPES GRANDES, CAMIONETES, VANS DE PASSAGEIROS). INCLUI: LAVAGEM EXTERNA COM SHAMPOO NEUTRO AUTOMOTIVO, ENXÁGUE, SECAGEM PANO MICROFIBRA, CERA LÍQUIDA, LIMPEZA DAS RODAS E PNEUS (PRETINHO). ASPIRAÇÃO E LIMPEZA INTERNA (PAINEL, PORTAS, VIDROS INTERNOS/EXTERNOS). USO DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS PROFISSIONAIS. VEÍCULO ENTREGUE SECO E SEM MANCHAS.	SERV	2.100	R\$ 168,74	R\$ 354.354,00
4	LAVAÇÃO DO MOTOR DE VEÍCULOS PEQUENOS (2-7 LUGARES) E UTILITÁRIOS (PICAPES GRANDES, CAMIONETES, VANS DE PASSAGEIROS, AMBULÂNCIAS E SW PASSEIO). INCLUI: LAVAÇÃO DETALHADA COM ÁGUA QUENTE (JATO DE VAPOR OU ÁGUA PRESSURIZADA EM ALTA TEMPERATURA), DESENGRAXANTE ESPECÍFICO (NÃO AGRESSIVO A COMPONENTES ELETRÔNICOS/BORRACHAS), ENXÁGUE, SECAGEM COM AR COMPRIMIDO E APLICAÇÃO DE PROTETOR DE BORRACHAS/PLÁSTICOS. PROTEÇÃO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS/ELETRÔNICOS. SERVIÇO EXECUTADO COM SEGURANÇA E SEM DANOS AO VEÍCULO.	SERV	200	R\$ 83,00	R\$ 16.600,00
5	HIGIENIZAÇÃO PROFUNDA INTERNA DO SALÃO DE AMBULÂNCIAS. INCLUI: ASPIRAÇÃO, LIMPEZA DE FORRAÇÕES, LATERAIS, TETO, PISOS E MACAS COM EXTRATORA E PRODUTOS SANITIZANTES (ÁGUA E SABÃO AUTOMOTIVO PROFISSIONAL), REMOÇÃO DE MANCHAS E FLUIDOS. DESINFECÇÃO COM ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 70º INPM (ÁLCOOL 70%). SERVIÇO COM SECAGEM COMPLETA E OZONIZAÇÃO. APLICÁVEL APÓS TRANSPORTE DE PACIENTES COM PATOLOGIAS INFECTOCONTAGIOSAS OU PRESENÇA DE FLUIDOS/SECREÇÕES.	SERV	800	R\$ 153,12	R\$ 122.496,00
6	LAVAÇÃO COMPLETA DE AMBULÂNCIAS. INCLUI: LAVAÇÃO EXTERNA, SHAMPOO NEUTRO AUTOMOTIVO BIODEGRADÁVEL, ENXÁGUE, SECAGEM PANO MICROFIBRA, CERA LÍQUIDA, LIMPEZA DAS RODAS E PNEUS (PRETINHO). ASPIRAÇÃO E LIMPEZA INTERNA DO COMPARTIMENTO DO MOTORISTA/PASSEIRO (PAINEL, PORTAS, CONSOLE, VIDROS). USO EXCLUSIVO DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS PROFISSIONAIS. VEÍCULO ENTREGUE SECO E SEM MANCHAS.	SERV	150	R\$ 130,84	R\$ 19.626,00

7	LAVAÇÃO COMPLETA DE MOTOS. INCLUI: LAVAÇÃO COM ÁGUA E SABÃO ESPECÍFICO PARA MOTOS, ENXÁGUE, SECAGEM, LIMPEZA DE RODAS E PNEUS (PRETINHO), APLICAÇÃO DE SILICONE EM PARTES PLÁSTICAS E BORRACHAS. MOTO ENTREGUE SECA E LIMPA.	SERV	500	R\$ 45,34	R\$ 22.670,00
Valor Total					R\$ 762.,991,00

III – PROSPECÇÃO 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).

Após a análise das alternativas possíveis para a contratação dos serviços de Lavação e Higienização de veículos, foram identificadas as seguintes opções:

1. Contratação de Empresa por Pregão Eletrônico

- **Descrição:** Realização de licitação na modalidade Pregão Eletrônico para contratação de empresa para serviços de Lavação e Higienização de veículos.
- **Vantagens:**
 - Maior competitividade, possibilitando a obtenção de melhores preços e condições.
 - Transparência e ampliação da concorrência, conforme os princípios da Lei nº 14.133/2021.
 - Possibilidade de especificar requisitos técnicos detalhados no edital, assegurando a qualidade dos serviços.
- **Desvantagens:**
 - Necessidade de elaboração cuidadosa do edital para evitar questionamentos ou impugnações.
 - Exige estrutura e pessoal capacitado para condução do pregão eletrônico.

2. Licitação Convencional (Concorrência)

- **Descrição:** Realização de licitação na modalidade Concorrência.
- **Vantagens:**
 - Permite uma análise mais detalhada das propostas técnicas e de preços.
 - Adequada para contratações de maior complexidade ou valor elevado.
- **Desvantagens:**
 - Processo mais burocrático e demorado, aumentando o tempo entre a necessidade e a contratação.
 - Custos administrativos mais elevados devido à complexidade do procedimento.
 - Menor agilidade em comparação com o Pregão Eletrônico.
 - Pode limitar a competitividade, pois essas modalidades são menos utilizadas para serviços comuns.

3. Sistema de Registro de Preços

- **Descrição:** Realização de licitação para registro formal de preços para futuras contratações, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata.
- **Vantagens:**
 - Flexibilidade para realizar contratações conforme a demanda.
 - Possibilidade de economia em escala se utilizado por múltiplos órgãos.
- **Desvantagens:**
 - Necessidade de gestão contínua do sistema e monitoramento dos fornecedores.
 - Preços podem não refletir as condições de mercado no momento da efetiva contratação.

4. Adesão a Atas de Registro de Preços de Outros Órgãos

- **Descrição:** Utilização de atas de registro de preços formalizadas por outros órgãos públicos para contratação dos serviços.
- **Vantagens:**
 - Rapidez na contratação, uma vez que o processo licitatório já foi realizado.
 - Redução de custos administrativos e operacionais.
- **Desvantagens:**
 - As condições da ata podem não atender às especificidades técnicas e necessidades locais da Secretaria.
 - Possibilidade de preços não tão competitivos em comparação a uma licitação própria.
 - Dependência da disponibilidade e validade das atas existentes.
 - Risco de incompatibilidade jurídica ou operacional com as necessidades do município.

5. Utilização do CINCATARINA (Consórcio Interfederativo Santa Catarina)

- **Descrição:** Contratação dos serviços por meio do CINCATARINA, que realiza processos de compras compartilhadas entre os municípios consorciados.
- **Vantagens:**
 - Economia de escala devido ao maior volume de contratação, potencialmente reduzindo custos.
 - Simplificação dos procedimentos licitatórios, transferindo a responsabilidade administrativa ao consórcio.
 - Possibilidade de acesso a fornecedores qualificados previamente selecionados.
- **Desvantagens:**

- As especificações técnicas podem não estar totalmente alinhadas às necessidades específicas da Secretaria.
- Menor flexibilidade para definir condições contratuais específicas.
- Dependência dos cronogramas e procedimentos do consórcio, que podem não atender à urgência da demanda.
- Necessidade de adesão prévia ao consórcio e cumprimento de suas normas e procedimentos.

6. Realização dos Serviços por Servidores Próprios

- **Descrição:** Execução dos serviços de Lavagem e Higienização de Veículos por meio de mão de obra de servidores públicos municipais.
- **Vantagens:**
 - Controle direto sobre a execução e qualidade dos serviços.
 - Desenvolvimento interno de expertise e capacitação dos servidores.
- **Desvantagens:**
 - Necessidade de investimentos em capacitação e treinamento.
 - Custos recorrentes com salários, encargos sociais e benefícios dos servidores.
 - Desvio de foco das atividades-fim da Secretaria, que é a prestação de serviços de saúde à população.
 - Possíveis limitações legais e orçamentárias para contratação e capacitação de pessoal.

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

Valor global estimado é de R\$ 739.867,50.

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

Análise Comparativa e Justificativa da Escolha

Após a avaliação das alternativas elencadas no item 6, a **Sistema de Registro de Preços** é considerada a solução mais viável e vantajosa, pelos seguintes motivos:

- **Viabilidade Técnica:**

- Flexibilidade para realizar contratações conforme a demanda.
- Assegura a contratação de profissionais qualificados.

- **Viabilidade Econômica:**

- A modalidade promove ampla concorrência, potencialmente resultando em preços mais competitivos e condições mais favoráveis.
- Redução de custos administrativos em comparação com a licitação na modalidade Concorrência.

- **Conformidade Legal e Transparência:**

- Atende aos princípios da Lei nº 14.133/2021, garantindo legalidade, publicidade e eficiência no processo licitatório.
- Proporciona transparência e isonomia na seleção do fornecedor, fortalecendo a credibilidade institucional.

Conclusão

Diante do exposto, a contratação por meio de **Sistema de Registro de Preços** é a opção que melhor equilibra os aspectos técnicos, econômicos e legais. Essa modalidade:

- **Promove eficiência econômica**, através da ampla concorrência e potencial redução de custos.
- **Garante conformidade legal**, alinhando-se aos princípios da Lei nº 14.133/2021.
- **Favorece a transparência e a isonomia**, fortalecendo a confiança da sociedade na gestão pública.

Portanto, considerando a análise comparativa das alternativas possíveis, a contratação por **Sistema de Registro de Preços** é a solução mais adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Itajaí nos serviços de Lavação e Higienização de Veículos.

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

Não haverá parcelamento, a homologação será pelo critério de menor valor por lote.

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

Não há contratações correlatas.

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)

Ao licitar a contratação dos serviços de Lavação e Higienização de Veículos, alguns dos resultados pretendidos incluem:

- Cumprir com todas as regulamentações e normas de segurança, higiene e qualidade estabelecidas para os veículos, minimizando assim o risco de penalidades ou sanções.
- Garantir que os pacientes e profissionais de saúde tenham acesso a veículos em bom estado de higiene, contribuindo para uma experiência positiva e segura no ambiente de Saúde.
- Ao alcançar esses resultados pretendidos, a Secretaria de Saúde pode garantir um ambiente mais seguro, higiênico, eficiente e confiável para pacientes e profissionais.

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 existem medidas que devem ser observadas previamente.

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

A prestação dos serviços de lavação e higienização de veículos da frota da Secretaria Municipal de Saúde, embora essencial para a saúde pública e a manutenção dos bens, possui potenciais impactos ambientais que devem ser reconhecidos e gerenciados por meio de medidas mitigadoras eficazes. Os principais impactos e suas respectivas ações para minimizá-los são:

- **Geração de Efluentes Líquidos Contaminados:**

- **Impacto:** A água utilizada na lavação de veículos pode conter resíduos como óleos, graxas, combustíveis, metais pesados, sabões e detergentes, bem como partículas de sujeira e barro. Se descartados sem tratamento adequado, esses efluentes podem contaminar o solo, corpos hídricos (rios, riachos) e a rede de esgoto pública.
- **Medida Mitigadora:** A Contratada deverá comprovar a posse ou a utilização de sistema de tratamento de efluentes (ex: caixas separadoras de água e óleo, sistema de flotação, filtros coalescentes) devidamente licenciado pelos órgãos ambientais competentes (ex: IMA/SC). A comprovação da licença de operação ambiental válida e em dia será exigida.

- **Consumo Excessivo de Recursos Hídricos:**

- **Impacto:** A atividade de lavação de veículos é uma consumidora significativa de água, um recurso natural escasso.
- **Medida Mitigadora:** Será incentivada a adoção de tecnologias e práticas que promovam o uso consciente da água, como sistemas de reuso (captação e tratamento da água da lavagem para reutilização no processo), uso de jatos de alta pressão com menor vazão, e a utilização de produtos de limpeza biodegradáveis que demandem menos enxágue.

- **Geração e Descarte Inadequado de Resíduos Sólidos:**

- **Impacto:** A atividade pode gerar resíduos como estopas e panos contaminados, embalagens de produtos químicos, pneus velhos, filtros de óleo, etc. O descarte em lixo comum ou local inadequado contamina o solo e a água e prejudica a saúde pública.
- **Medida Mitigadora:** A Contratada será responsável pela segregação na fonte e pela destinação final ambientalmente adequada de todos os resíduos gerados. Isso inclui a coleta seletiva de recicláveis (plásticos, papelão), o encaminhamento de óleos usados para refino, e a destinação de resíduos perigosos para empresas especializadas e licenciadas para tal, em conformidade com o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

do Município de Itajaí e a legislação ambiental vigente (ex: Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei Federal nº 12.305/2010).

- **Uso de Produtos Químicos Agressivos:**

- **Impacto:** Detergentes, desengraxantes e outros produtos de limpeza podem conter substâncias químicas que, se não manuseadas corretamente, podem ser tóxicas para o meio ambiente e para a saúde humana.
- **Medida Mitigadora:** A Contratada deverá priorizar o uso de produtos de limpeza biodegradáveis, com certificações ambientais, e que causem o menor impacto possível. A ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) dos produtos utilizados deverá ser disponibilizada. O manuseio e armazenamento deverão seguir rigorosas normas de segurança para evitar vazamentos e derramamentos.

A contratação, portanto, buscará ativamente a inclusão de critérios de sustentabilidade na seleção do prestador de serviços e na fiscalização da execução. A Contratada deverá comprovar o cumprimento das legislações federais, estaduais (Santa Catarina) e municipais ambientais aplicáveis, em linha com as recomendações do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (AGU) e as diretrizes do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Essa abordagem visa assegurar que a prestação dos serviços de lavação e higienização contribua para a sustentabilidade ambiental na gestão da frota pública municipal.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
Antonio Rodrigues Cabral Filho Matrícula: 2692701	Murilo Fernandes Linhares Matrícula: 2693901

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)

Concluimos viável a contratação do Serviço de Lavagem e Higienização de Veículos.

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, 23 de Julho 2025.

Mylene Martins Lavado
Secretária Municipal de Saúde