



## 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 no que tange a este processo, cujo objeto é **locação de 02 Mini Carregadeiras – com operador e 01 Caminhão com prancha para transporte.**

**Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Obras**

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Paulo Ricardo da Silva	Assessor I	1629502	<a href="mailto:paulo.ricardo@itajai.sc.gov.br">paulo.ricardo@itajai.sc.gov.br</a>

### 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 Secretaria Municipal de Obras (SMO) necessita reforçar sua capacidade operacional para execução de serviços de conservação e manutenção urbana em áreas públicas, tais como limpeza mecanizada, remoção de resíduos, capina, raspagem, fresagem de pequenos trechos de pavimento, entre outros, bem como no auxílio no transporte de equipamentos como Rolo compactador e Mini carregadeira.

Diante da alta demanda de serviços e da limitação da frota própria, faz-se necessária a locação de 02 mini carregadeiras com operador, com implementos que possibilitem múltiplas funcionalidades, aumentando a produtividade e eficiência das equipes em campo e de 01 Caminhão ¾ equipado com prancha para transporte. As mini carregadeiras são equipamentos versáteis, de pequeno porte, adequadas para operações em áreas urbanas densas e locais de difícil acesso.

A necessidade é contínua e recorrente, estando prevista no planejamento anual da Secretaria, com o objetivo de manter os serviços urbanos em funcionamento regular e reduzir o acúmulo de demandas operacionais reprimidas.

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

Esta contratação consta no Plano Anual de Contratações, previsto entre os veículos e equipamentos a serem locados pela Secretaria Municipal de Obras.



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

- **Equipamentos adequados:** A contratação deve prever a disponibilidade dos equipamentos específicos e o estado de conservação dos mesmos.
- **Redução de emissões:** Priorizar o uso de equipamentos e veículos com baixa emissão de poluentes, contribuindo para a preservação ambiental.
- **Manutenção preventiva e corretiva:** Manter com frequência a manutenção dos equipamentos.
- **Duração de 12 meses de contrato;**

#### **5. Estimativas das quantidades para contratação (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

##### Quantitativo de Equipamentos

- Mini carregadeira: 3 implementos (Capinadeira, fresadora e vassoura).
- Mini carregadeira: 2 implementos (Capinadeira e vassoura).
- Caminhão ¾ equipado com Prancha para transporte.

### **III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES**

#### **6. Levantamento mercadológico (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

##### a) Aquisição dos equipamentos

Descrição: Compra direta dos equipamentos e estruturação com operadores e motorista próprios.

Desvantagens técnicas e econômicas:

- Alto custo de aquisição e manutenção;
- Exigência de operadores e motorista efetivos e capacitação contínua;
- Imobilização de capital público e necessidade de estrutura física (garagem, oficina, peças).

Conclusão: Alternativa descartada por inviabilidade orçamentária e operacional da SMO.

##### b) Locação direta com contrato fixo mensal

Descrição: Contrato de locação com operador ou motorista para cada equipamento.

Vantagens técnicas e econômicas:

- Mobilização rápida, custo previsível, flexibilidade contratual, manutenção e substituição por conta da contratada. Permite atendimento contínuo das demandas com eficiência e controle.



c) Registro de Preços por hora de locação

Descrição: Contratação por meio de Registro de Preços com medição por hora efetiva de utilização, com ou sem previsão mínima mensal.

Desvantagens econômicas:

- Os preços por hora em Registro de preço tendem a ter um valor elevado, visto que não há garantia para empresa de uso dos equipamentos de forma continuada.

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

- Valor mensal: R\$ 65.000,00
- Valor total (12 meses): R\$ 780.000,00

**IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

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

A solução escolhida é a contratação direta de serviços de locação de duas mini carregadeiras com operador e um caminhão prancha, mediante processo licitatório, período de vigência definido.

A opção pela execução indireta dos serviços justifica-se pela ausência de frota própria disponível e pela inviabilidade técnica e econômica de aquisição e operação direta dos equipamentos pela Administração. A necessidade de atuação contínua e coordenada com diversas frentes de trabalho demanda mobilização imediata dos equipamentos e disponibilidade de operadores capacitados, o que será garantido pela contratada.

A locação será realizada por mês, garantindo:

- Planejamento adequado da atuação das frentes de serviço da SMO;
- Previsibilidade orçamentária e facilidade de medição;
- Manutenção e substituição dos equipamentos sob responsabilidade da contratada.
- A solução proporciona economia, eficiência operacional e maior controle sobre a execução, atendendo aos princípios da vantajosidade e da continuidade dos serviços públicos.

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

Considerando as características técnicas distintas dos equipamentos necessários e seus respectivos implementos, é recomendável o **parcelamento da contratação em três lotes**, a fim de garantir a competitividade e a vantajosidade da contratação, conforme preceitua o art. 18, §1º, inciso VIII da Lei nº 14.133/2021.



**Lote 1:**

Locação de **mini carregadeira com operador**, equipada com:

- Vassoura Recolhedora
- Fresadora de Asfalto
- Capinadeira Hidráulica

**Lote 2:**

Locação de **mini carregadeira com operador**, equipada com:

- Vassoura Recolhedora
- Capinadeira Hidráulica

**Lote 3:**

Locação de **Caminhão ¾ com prancha** para transporte de equipamentos;

O parcelamento justifica-se tecnicamente pela diversidade dos implementos necessários à execução de diferentes frentes de trabalho. Além disso, promove maior competitividade, permitindo que empresas que possuam apenas parte dos equipamentos possam participar do certame, evitando restrições indevidas à competição e ampliando a possibilidade de obtenção da proposta mais vantajosa.

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

O objeto da presente contratação não possui vinculação direta com outros contratos vigentes, mas complementa as atividades de manutenção e zeladoria urbana realizadas pela Secretaria Municipal de Obras, e tem como principal objetivo dar continuidade com dos serviços prestados pelos servidores com equipamento próprio, que estão com alta demanda de manutenção tendo em vista que são equipamentos antigos.

**11. 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, 24 de abril de 2025.**

**Paulo Ricardo da Silva**

Assessor

**Tarcizio Zanelato**

Secretário Municipal de Obras