

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

Identificação e Contextualização do Objeto

Este estudo técnico preliminar tem por finalidade subsidiar a contratação de serviços especializados para poda, corte e extração de árvores, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. Os serviços são essenciais para a manutenção da segurança, prevenção de riscos à população e preservação ambiental no âmbito municipal.

I - Informações Gerais

1. Equipe de Planejamento

- Paulo Ricardo da Silva, Assessor
- Matrícula: 1629501
- E-mail: paulo.ricardo@itajai.sc.gov.br

II - Diagnóstico Situação Atual

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

A necessidade de contratação surge devido ao encerramento do contrato vigente, cuja renovação não ocorreu por falta de interesse da empresa contratada. A ausência de equipamentos adequados impossibilita a execução eficiente das atividades. A SMO não disponibiliza de servidor de carreira para execução destes serviços, bem como de equipamentos específicos.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações

Esta contratação consta no Plano Anual de Contratações como item essencial para garantir a segurança da população e a manutenção urbana eficiente.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação

Execução Indireta dos Serviços:

- Realização por empresa especializada contratada, sob supervisão técnica da Secretaria Municipal de Obras, garantindo a qualidade e segurança das atividades.

Natureza Contínua dos Serviços:

- Caracterizado como serviço essencial e de natureza contínua, garantindo a manutenção e segurança de áreas urbanas e rurais, além da preservação ambiental.

Regime de Dedicação Exclusiva de Mão de Obra:

- A equipe alocada pela contratada deverá permanecer à **disposição exclusiva da Secretaria Municipal de Obras (SMO)**, garantindo disponibilidade integral durante a vigência do contrato. A equipe deverá estar pronta para atender demandas emergenciais, programadas ou extraordinárias, conforme necessidade.

Critérios de Sustentabilidade:

- Priorização de práticas sustentáveis, como a destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados e minimização de impactos ambientais durante a execução das atividades, sempre seguindo a orientação da SMO.

Solução Tecnológica:

- A empresa deverá dispor de equipamentos modernos e adequados e necessários para garantir eficiência, segurança e qualidade no serviço.

Fornecimento de Materiais:

- A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os insumos necessários, incluindo combustível, peças de reposição e demais materiais para a execução das atividades.

5. Estimativas das quantidades para contratação**Equipe:**

1 Encarregado Geral, com CNH 'C': responsável pela supervisão das atividades, coordenação da equipe e controle de execução dos serviços.

1 Podador: Profissional responsável pela execução das atividades de poda e corte de árvores, conforme especificações técnicas e garantindo a segurança durante a execução dos serviços.

2 Auxiliares de Serviços Gerais: Funcionários responsáveis pelo apoio em todas as atividades operacionais, como manuseio de algumas ferramentas, organização e limpeza do local, remoção de resíduos, bem como auxílio ao podador nas atividades.

Equipamentos:

Caminhão com escada giratória: Equipamento essencial para a realização de podas e cortes de árvores de grande porte ou em locais de difícil acesso. Caminhão equipado com escada giratória proporcionando mais segurança e agilidade nas operações.

Motosserras: Ferramentas fundamentais para o corte de troncos e galhos das árvores. As motosserras deverão ser de alta qualidade, adequadas para o tipo de serviço a ser executado, e com sistemas de segurança apropriados para minimizar riscos durante a operação.

Ferramentas Complementares como: serrotes, facões, tesouras de poda e outros instrumentos necessários para o manejo e corte de galhos, além da remoção de vegetação e resíduos.

O quantitativo se baseia no contrato nº 175/2021, no entanto, a secretaria como o intuito de aproveitar os recursos públicos e a atual situação do município optou em realizar o processo licitatório com o quantitativo elencado no Termo de Referência.

III - Prospeção de Soluções

6. Levantamento mercadológico

1. Pesquisa de Alternativas no Mercado

Foi realizada uma pesquisa abrangente para identificar soluções disponíveis no mercado que atendam à demanda de poda, corte e extração de árvores, com base em:

- Contratações semelhantes realizadas por outros órgãos públicos, observando especificações técnicas e custos;
- Consulta a publicações especializadas sobre serviços ambientais e manutenção urbana;
- Solicitação de cotações junto a fornecedores qualificados;

2. Análise das Alternativas Disponíveis

Foram identificadas as seguintes abordagens possíveis para a execução dos serviços:

- **Modalidade com Equipe Exclusiva e Equipamentos Próprios:**
O fornecedor disponibiliza equipe e maquinário dedicados exclusivamente para atender as demandas do contrato, proporcionando agilidade e atendimento emergencial.

- **Modalidade por Chamamento (Sob Demanda):**

Serviços realizados conforme a necessidade, sem alocação de equipe exclusiva. Essa alternativa reduz custos fixos, porém pode comprometer o atendimento a urgências.

3. Justificativa Técnica e Econômica da Escolha da Solução

Optou-se pela contratação de uma **modalidade contínua com regime de dedicação exclusiva de mão de obra**. A justificativa para essa escolha é fundamentada nos seguintes fatores:

- **Técnica:** A necessidade de atendimento ágil para demandas emergenciais e manutenção preventiva exige que a equipe esteja integralmente disponível, especialmente em situações de risco à segurança pública.
- **Econômica:** Contratar sob regime contínuo garante previsibilidade orçamentária e eficiência no planejamento das operações, reduzindo custos decorrentes de atrasos ou respostas insuficientes.
- **Sustentabilidade e Eficiência:** A abordagem escolhida permite maior controle sobre os processos, incluindo a destinação correta dos resíduos gerados, alinhando-se às melhores práticas ambientais.

4. Avaliação da Concorrência no Mercado

Foram identificados diversos fornecedores capacitados a atender o objeto em questão, indicando um mercado competitivo e acessível. Contudo, caso algum item ou especificação limite a participação, os critérios serão revisados para evitar restrições desnecessárias.

7. Estimativa do valor da contratação

- Valor mensal: R\$ 49.212,26
- Valor total (12 meses): R\$ 590.547,12

IV - Solução Escolhida

- 8. **Descrição da solução escolhida;** Contratação contínua de equipe especializada com fornecimento de equipamentos, pelo período de 12 meses, com possibilidade de prorrogação nos termos da legislação, nas quais atendem de maneira técnica, econômica e ambiental as necessidades da SMO, garantindo eficiência, segurança e cumprimento das normas legais.

9. **Justificativas para o parcelamento ou não da contratação;** O parcelamento não é aplicável devido à natureza integrada dos serviços e a dependência entre os recursos humanos e os equipamentos.
10. **Contratações correlatas e/ou interdependentes;** Não há.
11. **Demonstrativo dos resultados pretendidos;** Garantir a manutenção regular das árvores urbanas e rurais, prevenindo riscos à população, além de melhor aproveitamento dos servidores e preservação de equipamentos públicos.
12. **Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato**
 - Verificação de documentos de habilitação.
 - Conferência das condições técnicas dos equipamentos e qualificação da equipe proposta.
 - Aprovação do Plano de Trabalho.
13. **Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras**
 - Impactos: Produção de resíduos vegetais.
 - Medidas: Segregação dos resíduos para reaproveitamento ou descarte adequado em locais autorizados, de acordo com as orientações da SMO.

Paulo Ricardo da Silva
Matrícula: 1629501

Tarcizio Zanelato
Secretário Municipal de Obras