

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

Identificação e Contextualização do Objeto

Este estudo técnico preliminar tem por finalidade solucionar as demandas dos serviços de remoção e transportes de equipamentos diversos, como das academias ao Ar Livre, bancos de praças, brinquedos dos parquinhos públicos, entre outros, além de auxiliar os serviços prestados pela Secretaria Municipal de Obras em diversas frentes de serviços, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

I - Informações Gerais

1. Equipe de Planejamento

- Paulo Ricardo da Silva, Assessor
- Matrícula: 1629502
- E-mail: paulo.ricardo@itajai.sc.gov.br

II - Diagnóstico Situação Atual

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

O Município de Itajaí necessita da contratação de empresa especializada para prestação de serviço de locação de caminhão BAU para suprir as demandas de serviços de transportes e remoção de equipamentos diversos, como de academia ao ar livre, peças de parquinhos públicos e outros materiais necessários para execução de obras e serviços de conservação e manutenção urbana, como lixeiras públicas danificadas, e demais serviços executados pela Secretaria Municipal de Obras.

Atualmente, esses serviços são prestados por meio do contrato nº **090/2020**, em caráter excepcional. No entanto, considerando a necessidade de continuidade dessas atividades essenciais para o município, torna-se imprescindível a elaboração de um novo processo licitatório, garantindo a transição adequada e evitando descontinuidade dos serviços.

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 e a manutenção urbana eficiente.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação

- **Equipamento adequado:** A contratação deve prever a disponibilidade dos equipamentos específicos e o estado de conservação do mesmo.



- **Mão de obra qualificada:** A empresa contratada deve contar com profissional treinado e experiente para o caminhão e executar as atividades de forma segura e eficiente.
- **Redução de emissões:** Priorizar o uso de equipamentos e veículos com baixa emissão de poluentes, contribuindo para a preservação ambiental.

5. Estimativas das quantidades para contratação

Quantitativo de Equipamentos

- **Caminhão Baú:** 1 unidade.

Área de Atuação

- **Área geográfica:** Os serviços serão realizados em todo o município, com foco em áreas de obras públicas, vias urbanas e pontos de descarte irregular de entulhos.

III - Prospecção de Soluções

6. Levantamento mercadológico

Análise das Alternativas Disponíveis

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

- **Modalidade continuada:** O fornecedor disponibiliza motorista e caminhão dedicado exclusivamente para atender as demandas do contrato, proporcionando agilidade e atendimento emergencial.
- **Modalidade por Chamamento (Sob Demanda):** Serviços realizados conforme a necessidade, sem alocação exclusiva. Essa alternativa reduz custos fixos, porém pode comprometer o atendimento a urgências.
- **Aquisição de 1 caminhão:** Aquisição de 1 caminhão e contratação de motorista.

Justificativa Técnica e Econômica da Escolha da Solução

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

Agilidade no Atendimento

- **Demandas Emergenciais:** A modalidade contínua com dedicação exclusiva permite o atendimento imediato a serviços como remoção de entulhos em vias



públicas, desobstrução de áreas críticas e suporte a serviços de manutenção com prazos curtos.

- **Disponibilidade Garantida:** Com equipamento e motorista dedicado exclusivamente ao contrato, evita-se atrasos decorrentes da indisponibilidade de recursos, garantindo a continuidade dos serviços.

Eficiência Operacional

- **Redução de Tempos de Espera:** A alocação exclusiva de caminhão elimina a necessidade de agendamento ou espera por disponibilidade, otimizando o tempo de execução dos serviços.
- **Melhor Planejamento:** A modalidade contínua permite um planejamento mais eficiente das rotas e atividades, reduzindo custos e aumentando a produtividade.

7. Estimativa do valor da contratação

O orçamento estimado para a contratação é de R\$ 30.000,00 (trinta mil reais) por mês, e para o período de 12 meses o valor de R\$ 360.000,00.

IV - Solução Escolhida

8. **Descrição da solução escolhida;** Contratação contínua de locação de caminhão baú com motorista, pelo período de 12 meses, garantindo eficiência, segurança e cumprimento das normas legais.
9. **Justificativas para o parcelamento ou não da contratação;** O parcelamento não é aplicável.
10. **Contratações correlatas e/ou interdependentes;** Não há.
11. **Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato**
 - 11.1. Verificação de documentos de habilitação.
 - 11.2. Conferência das condições técnicas dos equipamentos e qualificação da equipe proposta.
12. **Possíveis Impactos Ambientais e respectivas medidas mitigadoras**
 - a) **Emissão de gases poluentes e material particulado**
 - **Impacto:** Contribuição para a poluição atmosférica, especialmente em áreas densamente urbanizadas.
 - **Medida mitigadora:** Exigir veículos com licenciamento ambiental e inspeção veicular atualizada.



b) Vazamento de fluidos e lubrificantes no solo urbano

- **Impacto:** Contaminação do solo e da drenagem urbana por óleos e graxas provenientes do veículo.
- **Medida mitigadora:** Vistorias periódicas no veículo e exigência de plano de manutenção preventiva, além da substituição imediata de veículo que apresente vazamentos.

c) Ruído em excesso durante operação em áreas residenciais ou próximas a unidades sensíveis

- **Impacto:** Perturbação do sossego da população, especialmente em horários de maior sensibilidade (início da manhã e fim da tarde).
- **Medida mitigadora:** Exigir veículos com abafadores de ruído e escapamentos em boas condições.

d) Descarte inadequado de resíduos transportados

- **Impacto:** Deposição de resíduos em locais indevidos, podendo causar poluição visual, obstrução de vias e impactos à saúde pública.
- **Medida mitigadora:** Incluir cláusula contratual exigindo que o transporte seja realizado com carga devidamente acondicionada, com destino previamente autorizado pela Administração Pública, e mediante registro em relatório ou documento de controle de carga.

e) Danos a calçadas, meio-fio ou mobiliário urbano durante manobra

- **Impacto:** Danos físicos à infraestrutura urbana, especialmente em áreas de acesso reduzido.
- **Medida mitigadora:** Orientação prévia à equipe da contratada e exigência de condutores qualificados; quando necessário, delimitação de rotas e pontos de carga e descarga pela fiscalização municipal.

Paulo Ricardo da Silva
Matrícula: 1629502

Tarcizio Zanelato
Secretário Municipal de Obras