

# Estudo Técnico Preliminar

(CONTRATAÇÃO POR ESCOPO)

---

## 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. CATEGORIA DO SERVIÇO: Bens comuns

1.2. MODELO DE CONTRATAÇÃO: Por escopo

## 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 Estudo técnico preliminar para tratar da necessidade da aquisição de LIXEIRAS DE MADEIRA PLÁSTICA (LONGA DURAÇÃO) para colocação em praças públicas e no centro do Município de Esteio. A realização desta contratação para atendimento da demanda, se faz necessária visto que o fornecimento é fundamental no atendimento da população

## 3. ÁREA REQUISITANTE

3.1 ÁREA: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

3.2 RESPONSÁVEL: Ritchélly Cezar Fritch - Secretária Municipal de Obras e Serviços Urbanos Interina

## 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. O objeto deve ser entregue com as mesmas especificações constantes no termo de referência e seus anexos.

4.2. São de responsabilidade da empresa todos os impostos, taxas, licenças e registros dos órgãos públicos municipais, estaduais e federais, que se fizerem necessários, bem como as despesas com frete, e recursos humanos(quando for o caso).

4.3. Durante a execução dos os serviços ou entrega dos itens serão submetidos à inspeção, sendo observados os seguintes itens:

- a) Itens de segurança, uniforme e utilização de EPI
- b) Critérios de Sustentabilidade(quando houver)

### 4.4 O descritivo dos materiais compreendem o que segue:

**Conjunto de Lixeira com 03 unidades. Material do cesto: Madeira Plástica (redondo ou quadrado) com tratamento anti-UV para alta durabilidade. Capacidade: 90 Litros. Tipo: Com meia-tampa nas cores da coleta seletiva. Características Adicionais: Com placa centralizada no cesto no tamanho mínimo de 30x30cm colorida, indicando o respectivo material que deve ser acondicionado (papel/vidro/plástico). Com Suporte e Pé de Fixação na cor preta podendo ser em madeira plástica OU aço/ferro em cor escura. Cor predominante da lixeira: marrom/madeira plástica conforme modelo ilustrativo. Aplicação: Resíduos Recicláveis. \*A TAMPA DAS LIXEIRAS PODE SER DE MADEIRA PLÁSTICA OU POLIPROPILENO.**

**CONFORME MODELO ABAIXO:**



#### **4.5 DA EXIGÊNCIA DE AMOSTRAS**

4.5.1. Não serão exigidas amostras para essa aquisição

#### **DA EXIGÊNCIA DE CARTA DE SOLIDARIEDADE**

4.6. Não será exigida carta de solidariedade para essa aquisição.

#### **DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

4.7. Para esta solução, entende-se que não se deve criar critérios de sustentabilidade além dos critérios próprios já existentes nas especificações dos bens/serviços. Visto que critérios sobressalentes podem restringir a competitividade do certame.

4.7.1. Os bens/serviços a serem contratados devem obedecer a Lei n. 12.305/2010, as Instruções Normativas SLTI/MP ns. 01/2010 (Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública).

#### **DA GARANTIA CONTRATUAL**

4.8. Não haverá exigência de garantia contratual.

#### **DA EXIGÊNCIA DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**

4.9. Será exigida documentação técnica para habilitação;

4.9.1. CATÁLOGO DO PRODUTO, original, próprio do fabricante contendo: ilustrações ou fotografias, desenho industrial, dimensões, massa (peso), marca, modelo e especificações técnicas do produto, sem deixar qualquer dúvida por ocasião da análise técnica e informações necessárias para avaliar se o material ofertado atende as exigências do edital.

#### **DA SUBCONTRATAÇÃO**

4.10. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **DA FISCALIZAÇÃO**

4.11. A execução dos serviços ou entrega do objeto será acompanhada e fiscalizada por servidores designados pela Secretaria demandante no Termo de Referência.

### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

5.1 O levantamento de mercado foi realizado conforme Decreto Nº 7.493, de 19 de dezembro de 2022, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral e encontra-se descrito no **Anexo Dados do Objeto**.

5.2. O ciclo de vida desta solução **Conjunto de Lixeira com 03 unidades**, confeccionado em **madeira plástica com tratamento anti-UV**, compreende as etapas de fabricação, instalação, uso contínuo em ambiente externo e destinação final. A madeira plástica apresenta elevada resistência às intempéries, à umidade e à incidência solar, o que contribui para maior durabilidade do conjunto, mesmo quando exposto permanentemente em áreas públicas.

Considerando as características do material, o tipo de uso (acondicionamento de resíduos recicláveis), as condições de instalação e a manutenção rotineira, **estima-se que o ciclo de vida útil do objeto varie entre 5 (cinco) e 10 (dez) anos**, podendo sofrer variações conforme a intensidade de uso, atos de vandalismo, condições climáticas e procedimentos de conservação.

Dessa forma, as quantidades foram estimadas considerando as necessidades operacionais da Secretaria para atendimento da demanda durante um período compatível com a necessidade atual.

### **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

#### **DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

6.1.1.A solução estudada trata da **aquisição de Conjunto de Lixeira com 03 unidades para coleta seletiva**, destinado ao acondicionamento adequado de resíduos recicláveis (papel, vidro e plástico) em áreas públicas do Município, atendendo às demandas de organização urbana, educação ambiental e correta destinação dos resíduos.

Após pesquisa de mercado, foram identificadas as seguintes soluções capazes de atender à necessidade levantada:

#### **Solução 1 – Lixeira metálica para coleta seletiva**

Conjunto de lixeiras fabricadas em aço ou ferro, com pintura eletrostática, capacidade variada e identificação por cores da coleta seletiva. Apesar de apresentar resistência estrutural, esse tipo de solução está mais suscetível à corrosão, necessidade de repintura periódica e maior risco de deterioração em ambientes externos, especialmente em locais sujeitos à umidade e intempéries.

## **Solução 2 – Lixeira plástica convencional (polietileno)**

Conjunto de lixeiras confeccionadas em plástico injetado (PEAD ou similar), com identificação visual por cores. Trata-se de uma solução de menor custo inicial, porém com menor resistência mecânica, maior propensão a trincas, deformações por exposição solar prolongada e vida útil reduzida quando comparada a materiais de maior durabilidade.

## **Solução 3 – Conjunto de lixeira em madeira plástica com tratamento anti-UV (solução escolhida)**

Conjunto de lixeira com 03 unidades, confeccionado em madeira plástica com tratamento anti-UV, capacidade de 90 litros por cesto, meia-tampa nas cores da coleta seletiva, placas indicativas centralizadas e estrutura de suporte com pé de fixação em madeira plástica ou aço/ferro com acabamento escuro. Essa solução alia resistência, durabilidade, apelo estético e sustentabilidade, sendo especialmente indicada para instalação em áreas públicas e ambientes externos.

## **Comparação entre as soluções**

- **Conveniência:**

A solução em madeira plástica apresenta melhor adaptação ao uso externo, menor necessidade de manutenção e identificação clara dos resíduos recicláveis. As soluções metálica e plástica convencional exigem maior manutenção ao longo do tempo.

- **Economicidade:**

Embora a lixeira em madeira plástica possua custo inicial superior, seu maior ciclo de vida útil (estimado entre 5 e 10 anos) reduz custos com reposição, manutenção e substituição, tornando-a mais econômica no médio e longo prazo. As demais soluções apresentam menor custo inicial, porém maior custo ao longo do tempo.

- **Eficiência:**

A solução escolhida proporciona maior eficiência operacional, pois mantém suas características estruturais e visuais por período prolongado, contribuindo para a correta segregação dos resíduos e para a durabilidade do mobiliário urbano.

## **Conclusão**

Diante da análise realizada, conclui-se que a **Solução 3 – Conjunto de lixeira em madeira plástica com tratamento anti-UV** é a mais vantajosa para a Administração Pública, por apresentar o **melhor custo-benefício**, considerando os custos e benefícios ao longo de seu ciclo de vida, a estimativa de consumo da Secretaria e a adequação às condições de uso em áreas públicas. Trata-se de solução de baixa complexidade, amplamente disponível no mercado e plenamente capaz de atender à demanda apresentada.

## **7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

7.1. As quantidades foram estimadas considerando as necessidades para uma demanda pontual.

7.1.1. A metodologia utilizada para chegar às quantidades que serão consumidas durante o período é baseada no consumo do ano anterior com atividades em pleno funcionamento;

## **8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

8.1. A estimativa do valor da contratação e o método de composição dos valores está mensurada no **Anexo**

**Dados do Objeto.** A pesquisa de preços está anexada aos autos processuais, que são procedimentos obrigatórios e prévios à realização de processos de contratação pública.

## **9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

9.1. Não haverá parcelamento para esta solução. O critério de adjudicação do objeto será conforme descrito no **Anexo Dados do Objeto**.

## **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

10.1 Não se verificou aquisições correlatas e/ou interdependentes que venham a inviabilizar a contratação ou interferir no planejamento da demanda.

## **11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

11.1 Não houve previsão no Plano Anual de Contratações, pois a Prefeitura não se adequou ainda a este planejamento, porém se baseou nas necessidades encontradas nos certames anteriores, pois contribui para a logística e para as missões técnicas e operacionais, tendo em vista ser fundamental para manutenção dos serviços.

## **12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

12.1 Espera-se com a contratação suprir a necessidade dos materiais relacionados pela área requisitante possibilitando o cumprimento à legislação e a continuidade das atividades que necessitam dos materiais objeto da licitação.

## **13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

13.1 No específico desta contratação, não há necessidade de adequação estruturais do ambiente do órgão requisitante para a contratação do objeto deste estudo.

## **14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

14.1 Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental de acordo com a legislação vigente.

## **15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

15.1. Justificativa da Viabilidade: Tendo em vista a existência de fornecedores dos materiais relacionados, com base na Pesquisa de Preços, declaro que a contratação pretendida é viável nos termos deste Estudo Técnico Preliminar.

### **15.2. DA ANÁLISE DE RISCOS:**

<b>RISCO 1- FALTA DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS PARA A CONTRATAÇÃO DO OBJETO</b>
--

( <input checked="" type="checkbox"/> ) Risco Baixo ( <input type="checkbox"/> ) Risco Médio ( <input type="checkbox"/> )Risco Alto				
DANOS	IMPACTO	Ação de Contingência	Responsável	Prazo
Atraso no início dos procedimentos licitatórios	Aumento das demandas que necessitam do objeto da contratação.	Reserva ou Realocação de Recursos Orçamentários e Financeiros pelo Gestor	Secretaria Demandante.	Antes do início dos Procedimentos Licitatórios

<b>RISCO 2- FALTA DE FORNECEDORES HABILITADOS PARA O FORNECIMENTO DO OBJETO</b>				
( <input type="checkbox"/> ) Risco Baixo ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Risco Médio ( <input type="checkbox"/> )Risco Alto				
DANOS	IMPACTO	Ação de Contingência	Responsável	Prazo
Atraso na efetivação da contratação	Fracasso na licitação. Necessidade de refazer o processo licitatório	Edital com condições de habilitação eficientes.	Setor de Licitações	Durante o procedimento licitatório. Constante

<b>RISCO 3- : DESCUMPRIMENTO OU INEXECUÇÃO CONTRATUAL</b>				
( <input type="checkbox"/> ) Risco Baixo ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Risco Médio ( <input type="checkbox"/> )Risco Alto				
DANOS	IMPACTO	Ação de Contingência	Responsável	Prazo
Não efetivação do fornecimento do objeto ou serviço.	Falta dos materiais ou serviços que dependem da contratação.	Evitar a aceitação de lances Inexequíveis.  Necessidade de cautela durante a análise da documentação de habilitação	Setor de Licitações e Contratos	Durante o procedimento licitatório.  Constante

## 16. RESPONSÁVEIS

Bruna Zinn da Silva  
 Coordenadora Administrativa de Obras e Serviços Urbanos  
 Matrícula 41344

Ritchélly Cezar Fritch  
 Secretária Municipal de Obras e Serviços Urbanos Interina  
 Matrícula 8714

Esteio, 19 de janeiro de 2026.