

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

### **1. Descrição da Necessidade da Contratação**

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de carrinhos de transporte manual, tipo carro armazeneiro, destinados à movimentação interna de cargas, volumes, caixas, equipamentos e materiais diversos utilizados pelas unidades administrativas do Município.

A utilização desses equipamentos é necessária para facilitar e tornar mais segura a movimentação de materiais, especialmente em atividades relacionadas ao almoxarifado, logística interna, apoio administrativo e transporte de documentos, equipamentos e insumos entre setores.

Atualmente, parte dessas movimentações ocorre de forma manual, o que pode gerar maior esforço físico aos servidores, riscos ergonômicos e menor eficiência nas rotinas administrativas.

Dessa forma, a aquisição do equipamento permitirá:

- maior segurança no transporte de cargas;
- redução de esforço físico por parte dos servidores;
- maior agilidade nas rotinas internas de movimentação de materiais;
- melhoria na organização logística interna da Administração.

Assim, a contratação mostra-se necessária para garantir melhores condições operacionais e de trabalho.

### **2. Área Requisitante**

Secretaria de Município de Planejamento e Administração.

### **3. Descrição dos Requisitos da Contratação**

O equipamento a ser adquirido deverá possuir, no mínimo, as seguintes características técnicas:

Estrutura

- Construção em aço carbono tubular, com travessas de reforço estrutural;
- Estrutura resistente para transporte de cargas pesadas;

- Acabamento com pintura eletrostática a pó ou pintura industrial anticorrosiva, na cor padrão do fabricante.

#### Base de Carga

- Plataforma inferior metálica fixa integrada à estrutura;
- Dimensões compatíveis com transporte de caixas, embalagens e volumes diversos;
- Superfície antiderrapante ou com borda de contenção.

#### Capacidade de Carga

- Capacidade mínima de 300 kg, comprovada por especificação do fabricante.

#### Rodas

- Mínimo de 02 rodas;
- Rodas pneumáticas com pneus em borracha;
- Eixo metálico reforçado;
- Diâmetro adequado para deslocamento em pisos internos e externos regulares.

#### Empunhadura

- Alças superiores ergonômicas integradas à estrutura;
- Design que permita manuseio seguro e confortável.

#### Configuração e Operação

- Modelo vertical com sistema de basculamento;
- Operação manual, sem necessidade de alimentação elétrica ou combustível.

#### Requisitos adicionais

#### O equipamento deverá:

- ser novo, sem uso anterior;

- apresentar estabilidade estrutural;
- não possuir arestas cortantes ou defeitos de fabricação;
- possuir garantia mínima de 12 meses.

#### **4. Levantamento de Mercado**

O levantamento de mercado indica que há diversos fornecedores especializados na comercialização de carrinhos de transporte manual tipo armazeneiro, amplamente utilizados em ambientes industriais, comerciais e administrativos.

Os equipamentos são encontrados em diferentes fabricantes e distribuidores, com especificações técnicas similares, sendo possível a ampla competitividade entre fornecedores.

Os modelos disponíveis no mercado normalmente possuem:

- estrutura em aço carbono;
- capacidade de carga entre 200 kg e 400 kg;
- rodas pneumáticas;
- pintura anticorrosiva.

Portanto, verifica-se ampla disponibilidade do objeto no mercado, não havendo restrição de fornecedores.

#### **5. Descrição da Solução como um Todo**

A solução consiste na aquisição de carrinho de transporte manual tipo carro armazeneiro, que permitirá a movimentação eficiente de cargas e materiais dentro das dependências da Administração.

O equipamento possibilitará:

- transporte seguro de caixas e volumes;
- maior ergonomia para os servidores;
- otimização das rotinas de logística interna.

Trata-se de solução simples, de baixo custo e alta durabilidade, amplamente utilizada para transporte manual de cargas.

## **6. Estimativa das Quantidades**

Conforme necessidade da Administração:

- 04 Carrinhos de transporte manual tipo carro armazeneiro.

Unidade de medida: Unidade (UN).

## **7. Estimativa do Valor da Contratação**

Com base em consultas preliminares de mercado, carrinhos armazeneiros com capacidade mínima de 300 kg possuem valores que variam aproximadamente entre R\$ 400,00 e R\$ 900,00, dependendo do fabricante e especificações.

O valor estimado da contratação será definido com base em pesquisa formal de preços, conforme legislação vigente.

## **8. Justificativa para o Parcelamento ou Não da Solução**

Não se aplica o parcelamento da solução, uma vez que o objeto consiste na aquisição de um único equipamento, sendo técnica e economicamente inviável sua divisão.

## **9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas diretamente ao objeto da presente contratação.

## **10. Alinhamento com o Planejamento**

A contratação está alinhada às necessidades administrativas da Secretaria de Município de Planejamento e Administração, contribuindo para melhoria das condições operacionais e logísticas internas da Administração Municipal.

## **11. Resultados Pretendidos**

Com a contratação, pretende-se:

- melhorar a eficiência na movimentação interna de materiais;
- proporcionar maior segurança e ergonomia aos servidores;
- reduzir o esforço físico no transporte de cargas;
- garantir maior organização e agilidade nas atividades logísticas internas.

## **12. Providências a Serem Adotadas**

Para viabilizar a contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- elaboração do Termo de Referência;
- realização da pesquisa de preços;
- formalização do processo administrativo de contratação;
- emissão da Nota de Empenho;
- designação de servidor para fiscalização do fornecimento.

## **13. Possíveis Impactos Ambientais**

Não se identificam impactos ambientais relevantes decorrentes da aquisição do equipamento.

O carrinho de transporte manual é um equipamento mecânico de operação manual, não utiliza combustível ou energia elétrica e possui baixo impacto ambiental durante sua utilização.

## **14. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara viável a contratação, considerando:

- a necessidade administrativa identificada;
- a disponibilidade do objeto no mercado;
- a simplicidade da solução;
- o atendimento ao interesse público.