



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANDUCAIA
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

SETOR DE LICITAÇÃO

Avenida Targino Vargas, 45 – Recanto dos Ipês - Camanducaia/MG

CEP: 37.650-000 CNPJ: 17.935.396/0001- 61

(35) 3433-1323 – daiane.licitacao@camanducaia.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR nº 06/2024

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Setor de Meio Ambiente

AQUISIÇÃO DE CONTENTOR DE LIXO.

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

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

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável vem, por meio deste, apresentar estudo sobre a necessidade de aquisição de contentor de lixo, a aquisição se faz necessária para melhorar a forma de armazenamento dos resíduos sólidos urbanos gerados e evitar acumulação de resíduos no município de Camanducaia.

1.1. Justificativa da contratação.

O presente Estudo Técnico Preliminar visa apresentar e analisar a necessidade de aquisição de contentor móvel de lixo. O objeto a ser licitado busca atender a solicitação da Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, para garantir a gestão eficaz de resíduos sólidos urbanos, reduzindo o risco de acidentes de trabalho, evitando o espalhamento de lixo pelas ruas, rios e áreas verdes, contribuindo para a preservação ambiental e a redução da



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANDUCAIA
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO

Avenida Targino Vargas, 45 – Recanto dos Ipês - Camanducaia/MG
CEP: 37.650-000 CNPJ: 17.935.396/0001- 61

(35) 3433-1323 – daiane.licitacao@camanducaia.mg.gov.br

poluição.

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo na Lei Municipal nº 2619/2023 que “Dispõe sobre as diretrizes para a elaboração da Lei Orçamentária de 2024 e dá outras providências” e na Lei Municipal nº 2659/2023 que “Estima a receita e fixa a despesa do Município de Camanducaia para o Exercício Financeiro de 2024”. A estimativa de receita e fixação de despesa para o exercício financeiro de 2024 contempla ações específicas para o custeio da aquisição de contentor de lixo evidenciando o planejamento e a destinação de recursos para essa finalidade.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de contentor de lixo é essencial para a coleta eficiente e organizada de resíduos sólidos, o que facilita sua gestão adequada, auxilia na manutenção do ambiente limpo, contribui para a redução de odores desagradáveis e a prevenção de proliferação de pragas, como ratos e insetos, que podem transmitir doenças. Em áreas urbanas, contentores bem distribuídos e adequados à quantidade de resíduos gerados ajudam a manter a estética da cidade, evitando o acúmulo de lixo nas ruas, e quando bem projetados e posicionados facilitam o trabalho dos serviços de coleta de lixo, aumentando a eficiência na operação e reduzindo custos operacionais.

Portanto, a aquisição e manutenção adequada de contentores de lixo são investimentos importantes para qualquer comunidade ou cidade, garantindo um ambiente mais limpo, seguro e sustentável para todos os seus habitantes.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os requisitos descritos neste item para garantir sua eficácia, durabilidade e adequação ao ambiente onde serão utilizados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANDUCAIA
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

SETOR DE LICITAÇÃO

Avenida Targino Vargas, 45 – Recanto dos Ipês - Camanducaia/MG

CEP: 37.650-000 CNPJ: 17.935.396/0001- 61

(35) 3433-1323 – daiane.licitacao@camanducaia.mg.gov.br

Os contentores devem ter capacidade suficiente para armazenar os resíduos gerados, devendo ser considerada a quantidade média de lixo produzido e a frequência da coleta. Para a aquisição devem ser considerados: materiais resistentes e duráveis, capazes de suportar condições climáticas variadas (sol, chuva, neve) e resistir ao desgaste causado pelo uso contínuo; facilidade no manuseio seguro por parte dos trabalhadores de coleta de lixo; facilidade para limpar os contentores para manter a higiene e prevenir odores desagradáveis; considerar a relação custo-benefício, incluindo custos de manutenção, reposição e eficiência operacional.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Considerando o requisito de atuação e a necessidade de aquisição dos produtos supracitados, entende-se viável a alternativa abaixo indicada.

Id	Descrição da solução (ou cenário)
01	Aquisição de contentor de plástico com tampa, priorizando aqueles fabricados em materiais sustentáveis, e resistentes, para garantir a gestão eficiente dos resíduos urbanos.

A aquisição de contentores de lixo faz-se necessário para garantir a melhoria na coleta e disposição dos resíduos sólidos em locais onde são geradas grandes quantidades, os contentores fechados reduzem a exposição de resíduos ao ambiente, minimizando o risco de proliferação de pragas, como ratos, moscas e baratas, que podem transmitir doenças, contribuem para uma aparência mais organizada e limpa das vias públicas, melhorando a estética urbana e promovendo um ambiente mais agradável para os moradores e visitante, facilitam o trabalho das equipes de coleta, tornando o processo mais rápido e eficiente.

Isso resulta em economia de tempo e recursos, além de reduzir o risco de acidentes de trabalho, evita o espalhamento de lixo pelas ruas, rios e áreas verdes, contribuindo para a preservação ambiental e a redução da poluição, presença de containers de lixo bem sinalizados e distribuídos estrategicamente podem servir como ferramenta educativa, incentivando a



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANDUCAIA
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

SETOR DE LICITAÇÃO

Avenida Targino Vargas, 45 – Recanto dos Ipês - Camanducaia/MG

CEP: 37.650-000 CNPJ: 17.935.396/0001- 61

(35) 3433-1323 – daiane.licitacao@camanducaia.mg.gov.br

população a descartar os resíduos de forma correta e a adotar práticas mais sustentáveis no dia a dia.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A utilização de contentores de lixo é fundamental para a gestão eficiente e higiênica dos resíduos sólidos em diversas comunidades e ambientes, eles proporcionam um local seguro e adequado para o armazenamento temporário de resíduos sólidos, e são projetados para conter diferentes tipos de materiais.

Os contentores muitas vezes são equipados com rodas e alças para facilitar o transporte e manuseio durante a coleta de lixo, o que ajuda os trabalhadores de coleta a moverem os contentores de forma eficiente e reduz o risco de lesões, além disso, quando bem projetados são eficazes na prevenção de odores desagradáveis e na redução da atração de vetores como insetos e roedores.

Em suma, os contentores de lixo proporcionam uma solução prática e eficiente para o armazenamento temporário e a coleta segura de resíduos sólidos visto que são projetados para atender às necessidades específicas de cada comunidade ou ambiente, promovendo a sustentabilidade e a qualidade de vida.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação do seguinte item e quantitativo:

<u>ITEM</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>
Contentor móvel de resíduos sólidos urbanos	Aquisição de contentor móvel de plástico com tampa, fabricado em polietileno de alta densidade, com aditivo antioxidante e anti-UV, contendo 04 rodízios giratórios (02 com freios) e garfo em aço com tratamento anti-corrosão, possuir munhão para basculamento em caminhões de coleta urbana e dreno	Und.	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANDUCAIA
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

SETOR DE LICITAÇÃO

Avenida Targino Vargas, 45 – Recanto dos Ipês - Camanducaia/MG

CEP: 37.650-000 CNPJ: 17.935.396/0001- 61

(35) 3433-1323 – daiane.licitacao@camanducaia.mg.gov.br

	com tampa rosqueável para escoamento de líquidos. Capacidade 1100L		
Lixeira ecológica de madeira plástica	Lixeira produzida com ou sem tampa, em diferentes tamanhos e cores, composto por réguas de madeira plástica e base de plástico reciclado na cor preta. As lixeiras devem vir acompanhadas de suporte (poste), com (02) dois tubos e (01) um suporte na parte de baixo para apoio da lixeira, os tubos (postes) devem ter as medidas 110 cm com peso mínimo de 10 kg. Diâmetro: 0,50m; Altura com tampa: 0,66 m; Capacidade: 67 litros; Adesivo: Opcional; Cores das Tampas: Preto, Marrom, Vermelho, Azul, Verde e Amarelo.	Und.	15

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas pela necessidade da Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável em atender as demandas da Sede e Distritos do Município de Camanducaia.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é o seguinte:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANDUCAIA
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

SETOR DE LICITAÇÃO

Avenida Targino Vargas, 45 – Recanto dos Ipês - Camanducaia/MG

CEP: 37.650-000 CNPJ: 17.935.396/0001- 61

(35) 3433-1323 – daiane.licitacao@camanducaia.mg.gov.br

Solução 01

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Após pesquisa online de mercado, foi possível verificar que o custo dos produtos requisitados.

Contentor móvel (capacidade 1.100L) pode variar entre R\$ 2.399,00 a R\$ 1.249,00

(gadotticar.com.br).

- Valor Médio Estimado R\$ 19.706,96

Lixeira ecológica de madeira plástica possui valor médio de R\$ 457,00 ([lixeira ecológica](#)).

- Valor Médio Estimado R\$ 6.855,00

VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 26.561,96

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto será contratado na modalidade unitária, pois consiste no fornecimento de materiais que podem ser quantificados e entregues de forma fracionada, em itens individuais ou quantidades variáveis. Essa modalidade é adequada, uma vez que as entregas não podem ser realizadas de uma só vez, e a execução parcial e progressiva do contrato é necessária para atender às demandas da Administração de forma mais eficiente e flexível.

11 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Após análise cuidadosa do presente estudo, a aquisição dos produtos solicitados é viável, baseada nos resultados obtidos pela sua utilização anterior, atendendo aos interesses do setor solicitante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANDUCAIA
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

SETOR DE LICITAÇÃO

Avenida Targino Vargas, 45 – Recanto dos Ipês - Camanducaia/MG

CEP: 37.650-000 CNPJ: 17.935.396/0001- 61

(35) 3433-1323 – daiane.licitacao@camanducaia.mg.gov.br

12- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Seguem termos para a aprovação e realização do Termo de Referência.

Adriana Paula Savini
Chefe de Departamento de Fiscalização Ambiental
Matrícula 8784