

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo avaliar alternativas para Contratação de Empresa especializada para aquisição de Lixeiras para coleta e transporte de resíduos, para atender as demandas do Departamento de Obras do Município de Ouro Fino, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência.

Departamento Requisitante: Departamento de Obras, Infraestrutura e Meio Ambiente.

Responsável: Vanessa Faria Grisolia, Amanda Carvalho da Silva.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Departamento de Limpeza Pública realiza diariamente a coleta e transporte de resíduos no Município, a fim de garantir à população condições mínimas de salubridade, qualidade de vida urbana e qualidade ambiental. No entanto, o Município necessita de Lixeiras específicas para cada área pública, visando atender a necessidade de cada local, visto que as existentes não atendem a população, ocasionando a superlotação de resíduos nos depósitos.

As Praças, canteiros e comércios centrais necessitam das seguintes Lixeiras:

- Lixeira de Madeira plástica para coleta seletiva;
- Lixeira em aço suspensa; e
- Lixeira Container de plástico.

A solução deverá atender os requisitos de qualidade, possibilitando menor manutenção de limpeza pública e com isso o menor gasto de mão-de-obra e de material.

Por todo o exposto, o Departamento de Obras pretende utilizar a solução escolhida como ferramenta legal de contratação.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento foi realizado através de três Orçamentos em anexo.

* O Orçamento foi cotado pelo preço unitário em unidades, porém foi realizado o cálculo estimativo de quantidades, com relação ao preço unitário.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para a determinação dos preços de referência, buscam-se preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos da realidade. O sistema de registro de preços permite que a Administração adquira os serviços à medida que forem sendo necessários, respeitando-se os limites orçamentários.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade foi levantada, de acordo com vistoria “in locu” nas Praças, canteiros e comércios centrais, dos seguintes locais:



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Lagoas I, II, III e IV dos Palomos necessita de 12 (doze) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça do BNH Novo necessita de 10 (dez) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Canteiro central do BNH Novo necessita de 01 (uma) Lixeira em aço suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Canteiros do Bairro Bela Vista necessita de 02 (duas) Lixeiras em aço suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Praças do Bairro São Judas necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça central do acesso ao Bairro Capelinha necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça que liga a Perimetral ao Bairro São Judas necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Praça do Bairro Ouro Verde necessita de 05 (cinco) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça do Bairro Jardim Centenário necessita de 01 (uma) Lixeira de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça do Bairro Jardim Expedicionário necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça Central, localizada perto da Escola Coronel Paiva, necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Praça da Matriz necessita de 05 (cinco) Lixeiras de Madeira plástica, para substituição, pois as existentes estão degradadas. O volume de 94 litros atende o local.



- Praça dos Ypes necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça do Bairro BNH Velho necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Praça do Bairro Jardim São Paulo, necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Canteiro do Bairro do Alto necessita de 01 (uma) Lixeira de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça do Bairro Jardim Patrícia necessita de 01 (uma) Lixeira de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Área pública do Bairro Jardim Aeroporto necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Área pública do Bairro Jardim Belo Horizonte necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Praça do Loteamento São Francisco necessita de 01 (uma) Lixeira de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Área pública do Bairro Jardim Ebenezer necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Praça do Bairro Jardim Arco Íris necessita de 03 (três) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Área Pública do Bairro Girassol necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Praça do Bairro Gargatá necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça da Baronesa necessita de 05 (cinco) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Área pública do Bairro São Luís necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Área pública do Bairro BNH Novo necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Canteiro perto do Tênis Clube necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Parque Ecológico necessita de 05 (cinco) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Área pública do Bairro do Alto necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Canteiro do Bairro Jardim Belo Horizonte necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Hospital necessita de 01 (uma) Lixeira Container, visto que o volume de 1000 litros atende o local.



- A Arena de Ouro necessita de 01 (uma) Lixeira Container, visto que o volume de 1000 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- Praça do Bairro do Alto necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Canteiro do Bairro do Alto necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Praça do Bairro do Alto necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- O Mercado Municipal necessita de 01 (uma) Lixeira Container, visto que o volume de 1000 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- O Centro Cultural necessita de 01 (uma) Lixeira Container, visto que o volume de 1000 litros atende o local.



- O Estádio Municipal necessita de 01 (uma) Lixeira Container, visto que o volume de 1000 litros atende o local.



- O Monumento Menina da Porteira necessita de 02 (duas) Lixeiras de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- O Calçadão da Treze irá necessitar de 01 (uma) Lixeira Container, visto que o volume de 1000 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- A Quadra de areia do Lago dos Palomos irá necessitar de 01 (uma) Lixeira de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- Praça da Quadra do Bairro do Alto irá necessitar de 01 (uma) Lixeira de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- O Centro Odontológico necessita de 01 (uma) Lixeira de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- A Escola Municipal Ester Favilla necessita de 01 (uma) Lixeira de Madeira plástica, visto que o volume de 94 litros atende o local.



- O Estádio do Gargatá necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- O Refeitório dos Funcionários do Departamento de Obras necessita de 01 (uma) Lixeira Container, visto que o volume de 1000 litros atende o local.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



- A Praça do Berrante necessita de 01 (uma) Lixeira Container, visto que o volume de 1000 litros atende o local.



- Área Pública do Bairro do Alto necessita de 01 (uma) Lixeira suspensa, visto que o volume de 300 litros atende o local.



- Área Pública perto do Cemitério necessita de 01 (uma) Lixeira Container, visto que o volume de 1000 litros atende o local.

* Vale ressaltar que a quantidade de cada área, foi estipulada de acordo com o tamanho dos locais.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado é de R\$ 155.728,98 considerando:

- 75 unidades de Lixeira de Madeira plástica para coleta seletiva, o qual o valor da unidade é de R\$ 1.562,20;
- 16 unidades de Lixeira em aço suspensa, o qual o valor da unidade é de R\$ 1.230,00; e
- 9 unidades de Lixeira Container de plástico, o qual o valor da unidade é de R\$ 2.098,22.

Serão utilizados como metodologia para obtenção do preço e referência para a contratação, a média, mediana ou o menor valor obtido na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros adotados neste caso, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

6. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A Licitação será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. A entrega será mediante autorização de Fornecimento, conforme necessidade do Departamento de Obras.

7. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A Contratação está prevista para o orçamento anual de 2023.
Ficha Orçamentária: 619.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a solução ora em debate, espera-se atender a demanda da Municipalidade e dos Departamentos, melhorando a qualidade de vida urbana, limpeza pública e ambiental, sanando a carestia da população, onde o Departamento de obras irá seguir este ETP, mediante Ordem de Fornecimento que será relatado o tipo de Lixeira com a Justificativa.

9. MATRIZ DE RISCOS

Risco 01: Licitação Deserta

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Planejamento considerando as atuais necessidades;

Risco 02: Contratada com materiais desqualificados

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Constar no Edital a análise dos requisitos imprescindíveis à contratação;

Ação de Contingência: Exigir comprovações e solicitar que a Contratada tome as providências cabíveis caso seja necessário;

Risco 03: Não conformidade com as medidas exigentes

Probabilidade: Média;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Fiscalização dos materiais com as normas exigentes;

Ação de Contingência: Solicitar que a Contratada forneça outro produto adequado;

Risco 04: Atrasos na Entrega

Probabilidade: Média;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Notificar a empresa para que a mesma cumpra o prazo estabelecido;

Ação de Contingência: Aplicar sanção do Contrato.

10. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de Lixeiras terá impactos ambientais favoráveis, visto que a coleta de resíduos irá melhorar a qualidade de vida urbana, evitando entulhos nos rios, calçadas e vias urbanas.

11. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este Departamento declara VIÁVEL esta contratação, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Ouro Fino, 16 de Fevereiro de 2023.

Vanessa Faria Grisolia
Diretora de Obras, Infraestrutura e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Ouro Fino

Amanda Carvalho da Silva
Chefe de Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Ouro Fino