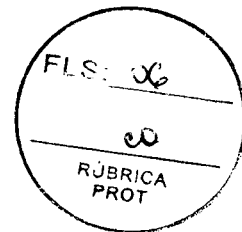




PREFEITURA DE Guararema



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de lixeiras e contêineres pela Prefeitura do Município de Guararema é uma necessidade que visa atender a substituição dos coletores danificados, o crescimento populacional, a melhoria da limpeza urbana, o incentivo a sustentabilidade, o aprimoramento da operação de coleta e garantia da conformidade com normas ambientais. Essas ações contribuem diretamente para a saúde pública, qualidade de vida e preservação do meio ambiente, entre outros contextos:

1. Contentores de 1000 litros:

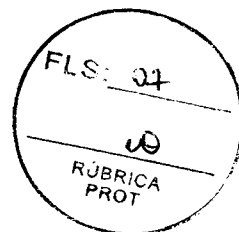
- a) Uso em locais de alta geração de resíduos: Contêineres com essa capacidade são ideais para locais onde há grande volume de resíduos acumulados, como mercados, áreas comerciais, grandes eventos e condomínios.
- b) Facilitação da coleta automatizada: Contêineres maiores são compatíveis com veículos de coleta automatizada, agregando eficiência da coleta de lixo e reduzindo a necessidade de intervenções manuais pelos trabalhadores de limpeza pública.
- c) Redução da frequência de coleta: Contêineres de grande capacidade são capazes de armazenar mais lixo, reduzindo a necessidade de coletas frequentes, o que pode resultar em economia de recursos e diminuindo a frequência da programação dos roteiros de coleta.

2. Contentores de 240 litros tipo americano:

- a) Uso em bairros residenciais e na área central da cidade: Contêineres de 240 litros são adequados para uso em áreas residenciais ou comerciais menores, como condomínios e prédios com produção moderada de lixo. Também podem ser úteis para coleta seletiva, sendo alocados para diferentes tipos de resíduos, como recicláveis e orgânicos.
- b) Facilidade de manuseio: Esse tipo de contêiner é móvel e prático, sendo facilmente transportado e manuseado pelas equipes de coleta. Ele pode ser utilizado tanto em vias públicas quanto em locais específicos, como escolas, centros comunitários ou pequenos comércios.



PREFEITURA DE Guararema



- c) Apoio à coleta seletiva: Muitas vezes, contêineres de 240 litros são utilizados para promover a separação de resíduos, especialmente em programas de reciclagem.

3. Coletor de 50 litros com suporte para fixação em poste:

- a) Uso em áreas públicas e de alta circulação: Lixeiras de menor capacidade, como as de 50 litros, são adequadas para serem instaladas em praças, ruas, parques, pontos de ônibus e outros locais públicos de alta circulação de pedestres. Elas facilitam o descarte imediato de resíduos menores (lixo cotidiano), ajudando a manter a cidade limpa.
- b) Conveniência e fácil manutenção: O tamanho reduzido facilita a coleta frequente e rápida, evitando o transbordamento de resíduos em locais de grande movimento.
- c) Distribuição em maior quantidade: Lixeiras menores podem ser espalhadas em um número maior de pontos estratégicos, garantindo que as pessoas sempre tenham fácil acesso a um local adequado para o descarte de lixo.
- d) Evitar a ação de animais: Contentores e lixeiras adequados contribuem para impedir que animais dispersem ou rasguem o lixo.

Essas aquisições estão alinhadas com o planejamento estratégico da gestão de resíduos do município, com a necessidade de adequação do sistema de limpeza pública às exigências ambientais e à qualidade de vida da população.

Os itens, as especificações e as quantidades que seguem abaixo se baseiam no histórico de uso desses tipos de contentores nos últimos anos. Segue relação da necessidade conforme viabilidade da divisão do objeto em lotes:

Lote 1

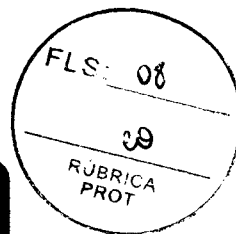
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD
1	Contentor com capacidade de 1000 Litros 33140	peça	70

Lote 2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD
2	Contentor tipo americano de 240 litros, cor cinza - 240 litros (incluído fornecimento de 2 adesivos logo turístico do município de Guararema, nas medidas 38 X 41 cm, por container fornecido) 33141	peça	800
3	Contentor tipo americano de 240 litros, cor azul - 240 litros (incluído fornecimento de 2 adesivos logo turístico do município de Guararema, nas medidas 38 X 41 cm, por container fornecido) 33142	peça	50



PREFEITURA DE Guararema



Lote 3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD
4	Coletor com suporte para fixação em poste, cor cinza - 50 litros (incluído fornecimento de 1 adesivo logo turístico do município de Guararema, nas medidas 25 X 26 cm, por lixeira fornecida)	peça	300

Seguem as especificações técnicas de cada item por lote: ³⁴¹⁴³

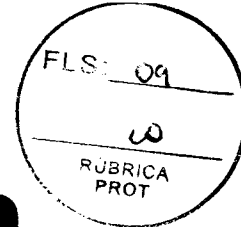
Lote 1

Item 1 - Contentor de 4 rodas e capacidade de 1000 litros:

- Volume: 1000 litros;
- Carga máxima aproximada: 400 Kg;
- Peso do contentor aproximado: 57 Kg;
- Dimensões aproximadas de (AxLxP): 1360 x 1370 x 1130 mm;
- Cor cinza escuro (código hex #63666A);
- Material: PEAD (Polietileno de Alta Densidade) fabricado por processo de injeção, resistente a ação de raios ultravioleta (proteção antiUV);
- Deve possuir dreno e tampa basculante, com fecho hermético para evitar odores e a entrada de água;
- Receptor frontal do tipo B para encaixe de pentes, receptor lateral do tipo A, resistentes à coleta mecanizada;
- Com dreno para líquidos;
- Rodas: 4 rodas, de 200 mm de diâmetro, revestidas de borracha maciça, núcleo de polipropileno, feito através de rolamento de duas pistas de esferas cementadas, sendo um conjunto de duas traseiras com freios e dianteiras sem freios e com 360° de giro.
- O design do contentor deve permitir que a montagem da placa dos rodízios não perfure o recipiente;
- Corpo com superfície lisa isenta de quaisquer fissuras ou cantos pontiagudos;
- Resistente a soluções ácidas ou alcalinas e detergentes;
- Ausência de reentrâncias para evitar acúmulo de resíduos e facilitar a higienização;
- Resistência a impactos externos e ao desgaste pela exposição a intempéries;
- Fabricado conforme as normas ABNT:
 - NBR 15911-1 DE 12/2010 - Contentor móvel de plástico - Parte 1: Requisitos gerais;
 - NBR 15911-3 DE 12/2010 - Contentor móvel de plástico - Parte 3: Contentor de quatro rodas com capacidade de 660 l, 770 l e 1000



PREFEITURA DE Guararema



1, destinado à coleta de resíduos sólidos urbanos (RSU) e de saúde (RSS) por coletor compactador;

- NBR 15911-4 DE 12/2010 - Contentor móvel de plástico - Parte 4: Métodos de ensaio;
- Garantia mínima de 12 meses.

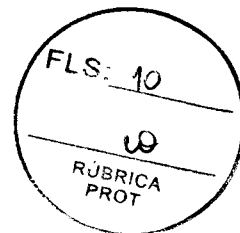
Lote 2

Item 2 - Contentor de carga traseira com capacidade de 240 litros do tipo americano com adesivos - cor cinza:

- Volume: 240 litros;
- Carga máxima aproximada: 96 Kg;
- Peso do contentor: 18 Kg;
- Dimensões (A x L x P): 1100 x 580 x 760 mm;
- Material: (Polietileno de Alta Densidade) fabricado por processo de injeção, resistente a ação de raios ultravioleta (proteção antiUV);
- Cor: cinza escuro (código Hex #63666A)
- Tipo americano;
- Receptor frontal do tipo B para encaixe, sem receptor do tipo A, resistentes à coleta mecanizada.
- Rodas: 2 rodas, 300 mm de diâmetro, revestidas de borracha maciça, núcleo de polipropileno e sem freios.
- Possui tampa basculante, com fecho hermético para evitar odores e a entrada de água;
- Resistente a soluções ácidas ou alcalinas e detergentes;
- Corpo com superfície lisa e isento de quaisquer fissuras ou cantos pontiagudos;
- Ausência de reentrâncias para evitar acúmulo de resíduos e facilitar a higienização;
- Resistência a impactos externos e ao desgaste pela exposição a intempéries;
- Fabricado conforme as normas ABNT:
 - NBR 15911-1 DE 12/2010 - Contentor móvel de plástico - Parte 1: Requisitos gerais;
 - NBR 15911-2 DE 12/2010 - Contentor móvel de plástico - Parte 2: Contentor de duas rodas, com capacidade de 120 l, 240 l e 360 l, destinado à coleta de resíduos sólidos urbanos (RSU) e de saúde (RSS) por coletor compactador;
 - NBR 15911-4 DE 12/2010 - Contentor móvel de plástico - Parte 4: Métodos de ensaio;
- Garantia mínima de 12 meses.



PREFEITURA DE Guararema



Item 3 - Contendor de carga traseira com capacidade de 240 litros do tipo americano com 2 (dois) adesivos - cor azul:

- Volume: 240 litros;
- Carga máxima aproximada: 96 Kg;
- Peso do contendor: 18 Kg;
- Dimensões (A x L x P): 1100 x 580 x 760 mm;
- Material: (Polietileno de Alta Densidade) fabricado por processo de injeção, resistente a ação de raios ultravioleta (proteção antiUV);
- Cor: azul (código Hex #205fae)
- Tipo americano;
- Receptor frontal do tipo B para encaixe, sem receptor do tipo A, resistentes à coleta mecanizada.
- Rodas: 2 rodas, 300 mm de diâmetro, revestidas de borracha maciça, núcleo de polipropileno e sem freios.
- Possui tampa basculante, com fecho hermético para evitar odores e a entrada de água;
- Resistente a soluções ácidas ou alcalinas e detergentes;
- Corpo com superfície lisa e isento de quaisquer fissuras ou cantos pontiagudos;
- Ausência de reentrâncias para evitar acúmulo de resíduos e facilitar a higienização;
- Resistência a impactos externos e ao desgaste pela exposição a intempéries;
- Fabricado conforme as normas ABNT:
 - NBR 15911-1 DE 12/2010 - Contendor móvel de plástico - Parte 1: Requisitos gerais;
 - NBR 15911-2 DE 12/2010 - Contendor móvel de plástico - Parte 2: Contendor de duas rodas, com capacidade de 120 l, 240 l e 360 l, destinado à coleta de resíduos sólidos urbanos (RSU) e de saúde (RSS) por coletor compactador;
 - NBR 15911-4 DE 12/2010 - Contendor móvel de plástico - Parte 4: Métodos de ensaio;
- Garantia mínima de 12 meses.

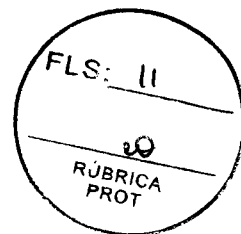
Lote 3

Item 4 - Coletor com suporte para fixação em poste, cor cinza, com 1 (um) adesivo - 50 litros:

- Volume: 50 litros
- Carga máxima aproximada: 16 kg
- Peso coletor aproximado: 4,5 Kg;



PREFEITURA DE Guararema



- Dimensões aproximadas de (AxLxP): 790 x 450 x 360 mm;
- Cor cinza escuro (código hex #63666A);
- Com suporte para fixação em postes;
- Tampo com acoplamento na base de fixação e com chave na parte superior traseira;
- Material: PEAD (Polietileno de Alta Densidade), fabricado por processo de injeção, é resistente à ação de raios ultravioleta (proteção UV), protegendo contra variações climáticas;
- Com placa para apagar cigarro;
- Resistente a soluções ácidas ou alcalinas e detergentes;
- Ausência de reentrâncias para evitar acúmulo de resíduos e facilitar a higienização;
- Resistência a impactos externos e ao desgaste pela exposição a intempéries;
- Fabricado conforme norma ABNT NBR 16006 de 11/2011 - Papeleiras plásticas com capacidade nominal volumétrica de 50 l - Requisitos e métodos de ensaio;
- Garantia de 12 meses.

As medidas dos itens referenciadas acima também se encontram no Anexo I deste ETP.

Identificação do fabricante

O corpo deve ser marcado em relevo de forma permanente, legível e em local visível, com no mínimo, as seguintes informações:

- Identificação do fabricante;
- Mês a ano da fabricação;
- Símbolo de identificação da matéria-prima, conforme a NBR 13230 DE 11/2008 - Embalagens e acondicionamento plásticos recicláveis - Identificação e simbologia;
- Volume nominal, expresso em litros;
- Carga total permitida, expressa em quilogramas.

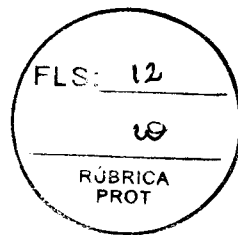
A Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Planejamento Urbano e Serviços Públicos poderá, a qualquer momento da vigência da Ata de Registros de Preços, exigir a apresentação de laudos técnicos comprovando estas conformidades.

Adesivos

O adesivo se refere ao logo turístico do município de Guararema: adesivo com espessura mínima de 0,10 mm, impressão digital 4 cores, com acabamento - corte, refile e aplicação de verniz. No Anexo II se encontra a arte referente ao adesivo e as cores que devem ser utilizadas na impressão.



PREFEITURA DE Guararema



Os adesivos deverão ser entregues soltos, sendo de responsabilidade da CONTRATANTE a adesivação das lixeiras e containers.

Catálogo e amostra

Será exigido catálogo do fabricante do item a ser fornecido, conforme disposto no artigo 41, inciso II da lei 14.133/2021: *"exigir amostra ou prova de conceito do bem no procedimento de pré-qualificação permanente, na fase de julgamento das propostas ou de lances, ou no período de vigência do contrato ou da ata de registro de preços, desde que previsto no edital da licitação e justificada a necessidade de sua apresentação"*. Serão exigidos catálogos para todos os lotes das licitantes com a menor oferta na fase de lances para análise das especificações técnicas mínimas.

O catálogo apresentado deverá estar identificado com o número do pregão, número do lote, número do item e os dados da licitante.

Caso o catálogo entregue seja insuficiente para verificar as especificações do material, o mesmo será reprovado e em caso do licitante não apresentar o catálogo, a mesma será desclassificada.

Caso a equipe técnica da Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Planejamento Urbano e Serviços Públicos, em contato com o catálogo ainda tenha dúvidas quanto ao desempenho do produto, será solicitada amostra do produto para o fornecedor.

2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

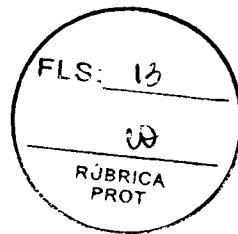
A licitação dar-se-á por meio de "Pregão Eletrônico", com o critério de julgamento "menor preço por lote".

A opção pela modalidade "Pregão" conforme a Lei nº 14.133/2021, é justificada pela sua eficiência, competitividade, transparência, economia, flexibilidade, redução de burocracia, incentivo à participação de pequenas e microempresas e alinhamento com os princípios da nova lei de licitações. Essas características tornam o pregão uma modalidade vantajosa e adequada para a contratação de bens e serviços pela administração pública.

A escolha do meio "Eletrônico" se justifica pela transparência no processo, uma vez que todas as etapas, desde a publicação do edital até a escolha do fornecedor, são realizadas de forma eletrônica e registradas em sistema público, permitindo o acompanhamento por parte de todos os interessados. A modalidade eletrônica elimina a necessidade de deslocamentos físicos para participar do processo licitatório, tornando-o mais ágil e econômico tanto para os órgãos públicos quanto para as empresas. O ambiente virtual amplia a concorrência entre as empresas, o que pode resultar em preços mais vantajosos para a administração pública.



PREFEITURA DE Guararema



O uso de tecnologias de segurança digital garante a autenticidade, a confidencialidade e a integridade dos dados e documentos trocados durante o processo licitatório, evitando fraudes e assegurando a lisura do procedimento. A condução eletrônica do Pregão permite uma gestão mais eficiente e organizada do processo licitatório, facilitando o controle das etapas, a análise das propostas e a seleção das empresas mais adequadas.

A escolha do tipo "Menor Preço por Lote" visa garantir uma melhor operacionalização do objeto contratual, e, conseqüentemente, sua perfeita execução, além de trazer vantagens significativas para a administração, devido ao tipo do objeto e à necessidade da padronização dos mesmos.

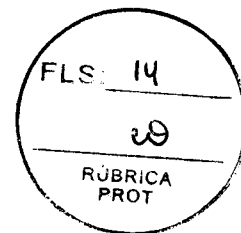
Após homologada a licitação, será elaborada uma Ata de Registro de Preços, onde os preços da empresa vencedora ficarão "registrados" por um período de 12 meses, podendo ser prorrogados na forma da Lei 14.133/2021.

A adoção de ata de registro de preços pode ser justificada por diversas razões, incluindo:

- 1. Economia de Tempo e Recursos:** A utilização da ata de registro de preços permite a realização de processos de compras de forma mais ágil, uma vez que dispensa a repetição de todo o procedimento licitatório a cada nova aquisição. Isso economiza tempo e recursos administrativos.
- 2. Planejamento Orçamentário:** A ata de registro de preços possibilita um melhor planejamento orçamentário, pois permite que a administração pública saiba antecipadamente os preços dos bens ou serviços a serem adquiridos ao longo de um período determinado.
- 3. Redução de Custos:** Ao consolidar as compras em um único processo licitatório, é possível obter preços mais vantajosos devido ao volume maior de itens a serem adquiridos, o que pode resultar em economias significativas.
- 4. Flexibilidade nas Aquisições:** A ata de registro de preços oferece flexibilidade à administração pública para adquirir os produtos ou serviços conforme a necessidade, dentro dos limites estabelecidos na ata, sem a necessidade de abrir novos processos licitatórios.
- 5. Agilidade nas Aquisições Emergenciais:** Em situações de emergência, a ata de registro de preços permite uma resposta mais rápida às demandas, pois já existe um fornecedor pré-qualificado e os preços estão estabelecidos.
- 6. Transparência e Controle:** O processo de registro de preços é transparente, pois todos os interessados podem participar da licitação inicial. Além disso, os contratos decorrentes da ata são públicos, o que contribui para o controle social sobre os gastos públicos.
- 7. Segurança Jurídica:** A utilização da ata de registro de preços proporciona segurança jurídica tanto para a administração pública quanto para os fornecedores, uma vez que as condições comerciais são estabelecidas previamente e formalizadas em contrato.



PREFEITURA DE Guararema



Da Ata de Registro de Preços poderão ser feitas contratações, conforme necessidade e demanda da contratante, chamadas de "retiradas de ata".

As retiradas de Ata serão contratações feitas a partir dos preços registrados nas Atas de Registros de Preços. Dessas retiradas de ata serão elaboradas Autorizações de Fornecimento (AF), que serão encaminhadas para a empresa, com todas as informações necessárias para a entrega dos materiais.

O prazo para entrega dos materiais será de 10 (dez) dias úteis, contados do envio da Autorização de Fornecimento (AF) para o e-mail designado na Ata de Registro de Preços. Esse prazo poderá ser prorrogado, uma única vez, por igual período, desde que devidamente justificado e aceito pela Contratante.

1. Documentação exigida:

- **Garantia:** Deverá ser oferecida uma garantia mínima de 12 (doze) meses contados a partir da entrega do produto;
- **Manuais técnicos:** Deverão ser fornecidos manuais de uso e manutenção dos contentores, quando houver;
- **Conformidade legal:** Os produtos devem estar de acordo com a legislação ambiental vigente e com as normas técnicas brasileiras ou internacionais aplicáveis.

2. Requisitos do fornecedor:

- **Capacidade de fornecimento:** A empresa contratada deve demonstrar a capacidade de entrega dos produtos dentro do prazo estabelecido no contrato;
- **Assistência técnica:** O fornecedor deve garantir assistência técnica durante o período de garantia.

3. Conformidade ambiental:

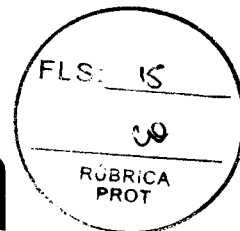
- **Gestão de resíduos:** Os contentores devem ser adequados para o tipo de resíduos a serem coletados (geral não reciclável ou misturado, ou contaminado não passível de separação);
- **Segurança e saúde:** Considerar a ergonomia e segurança dos funcionários que vão operar os equipamentos.

4. Fornecimento de adesivos, catálogos e amostras:

- **Adesivos:** Os adesivos deverão ser fornecidos conforme especificado no item 1 deste ETP, "Descrição da Necessidade":
 - 2 (dois) adesivos para cada unidade do contentor de 240 litros (itens 2 e 3);
 - 1 (um) adesivo para cada unidade da lixeira de 50 litros (item 4).
- **Catálogos:** os catálogos serão exigidos das licitantes com a menor oferta na fase de lances para análise das especificações técnicas mínimas.
- **Amostras:** Caso o catálogo não sane as dúvidas quanto ao desempenho do produto, será solicitada amostra do item para o fornecedor.



PREFEITURA DE Guararema



3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme planilha a seguir os estudos realizados para o andamento desta contratação:

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário - Valor Unitário						Valor Total	Valor Total	
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário			
1	Contentor com capacidade de 1.000 litros	peça	70	R\$ 1.675,85	R\$ 1.173,09	R\$ 1.699,59	R\$ 1.189,71	R\$ 1.990,00	R\$ 1.393,00	R\$ 2.276,00	R\$ 1.535,96	R\$ 108.727,20
2	Contentor tipo americano de 240 litros (incluindo fornecimento de 2 adesivos logo turístico do município de Guararema, nas medidas 38 X 48 cm, por container fornecido)	peça	350	R\$ 900,00	R\$ 315,00	R\$ 949,59	R\$ 332,36	R\$ 331,00	R\$ 115,75	R\$ 925,00	R\$ 641,57	R\$ 545.354,50
3	Lixeira 50 litros com suporte (incluindo fornecimento de 1 adesivo logo turístico do município de Guararema, nas medidas 25 X 36 cm, por lixeira fornecida)	peça	300	R\$ 209,31	R\$ 290,00	R\$ 119,89	R\$ 184,90	R\$ 300,00	R\$ 575,00	R\$ 279,55	R\$ 83.955,00	
TOTAL GERAL				R\$ 1.173,09	R\$ 315,00	R\$ 1.189,71	R\$ 332,36	R\$ 1.393,00	R\$ 115,75	R\$ 1.535,96	R\$ 108.727,20	

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Visão Geral da Solução Proposta

O objeto da demanda trata da aquisição de contentores com capacidade de 1000 litros, contentores tipo americano com capacidade de 240 litros e lixeiras com suporte para fixação em poste com capacidade de 50 litros.

Escopo Completo dos Produtos

O escopo desse fornecimento compreende a aplicação planejada dos contêineres em pontos distribuídos pela cidade de Guararema, zona urbana e rural. E substituição dos contentores atuais que estão no fim de sua vida útil ou danificados devido vandalismo.

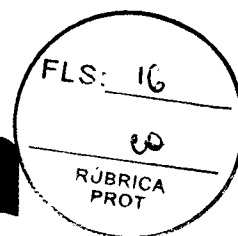
Os contentores de 1000 litros serão utilizados conforme planejamento da Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Planejamento Urbano e Serviços Públicos na aplicação em áreas comerciais e industriais, espaços públicos com grande fluxo de pessoas, locais turísticos, como praças, parques e áreas de eventos e em áreas residenciais com alta densidade populacional, como condomínios.

Os contentores de 240 litros do tipo americano terão aplicação em áreas residenciais e comerciais menores, como bairros residenciais, onde o volume de resíduos é menor em comparação às áreas comerciais. E áreas comerciais de pequeno e médio porte, como: pequenos comércios, escolas, escritórios e outras instalações, que geram uma quantidade moderada de lixo e podem usar esses contentores para armazenamento temporário até a coleta.

As lixeiras de 50 litros com suporte para poste serão instaladas em áreas públicas e turísticas, locais de grande circulação de pedestres, como: ruas centrais, áreas comerciais, praças, trilhas ecológicas, calçadas e pontos turísticos, que se beneficiam das lixeiras de 50 litros. Também



PREFEITURA DE Guararema



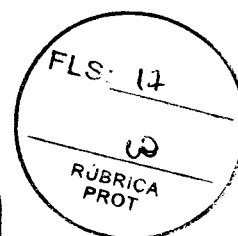
serão instaladas em áreas verdes, parques, pontos de ônibus e áreas de espera, pois são locais de grande permanência ou trânsito de pessoas onde o descarte de pequenos resíduos é frequente.

No planejamento desta aquisição também foram considerados os riscos envolvidos inerentes a qualquer fornecimento de materiais e as respectivas soluções mitigadoras presentes neste edital. Segue análise de riscos:

Riscos	Ações Mitigadoras
• Produtos fora das especificações: Existe o risco de os contentores não atenderem às especificações exigidas no contrato, como materiais de baixa qualidade, tamanho ou resistência inadequada.	• Especificações no ETP: O item 1, "Descrição da Necessidade", presente neste estudo define com clareza as especificações técnicas detalhadas, exigências de qualidade, prazos e critérios de avaliação bem definidos. • Inspeção de qualidade: Na entrega dos itens será realizada a inspeção visual para garantir que os produtos entregues atendam às especificações acordadas.
• Atrasos na entrega: O fornecedor pode não cumprir os prazos de entrega, o que afeta o cronograma de implantação do sistema de coleta de resíduos.	• Penalidades por atraso: Conforme o item Obrigações da Contratada no Termo de Referência, é exigido que o futuro fornecedor cumpra o prazo estipulado de 10 (dez) dias úteis e no caso de imprevistos, avise sobre o atraso da entrega com antecedência a Secretaria de Obras, Meio Ambiente, Planejamento Urbano e Serviços Públicos. Caso contrário, penalidades como multa ou rescisão do contrato podem ser aplicadas.
• Durabilidade dos contentores: Contentores de baixa qualidade podem se deteriorar rapidamente, gerando custos adicionais para reparos e substituições.	• Certificações e garantias: No item 1, "Descrição da Necessidade", são descritas as normas as quais os itens devem estar certificados e garantia mínima de 12 meses. • Avaliação do catálogo/amostras: No item 1 deste ETP, "Descrição da Necessidade", são solicitados os catálogos dos produtos para análise da equipe responsável pela Limpeza Pública do município, além disso, podem ser solicitadas amostras dos itens demandados neste edital, caso a equipe entenda que seja pertinente para sanar dúvidas quanto a qualidade e funcionalidade dos produtos. • Monitoramento pós-entrega: Após a entrega, os contentores são



PREFEITURA DE Guararema



	monitorados pela equipe de coleta, caso os produtos apresentem defeitos precoces, o fornecedor será acionado caso necessário.
• Resistência a intempéries: Os contentores e lixeiras, se não forem fabricados com materiais adequados, podem ser danificados pela exposição prolongada ao sol, chuva ou vandalismo.	• Especificações detalhadas: Conforme definido no item 1 deste ETP, "Descrição da Necessidade", os produtos deverão ser fabricados em material PEAD (Polietileno de Alta Densidade) fabricado por processo de injeção, resistente a ação de raios ultravioleta (proteção antiUV). Além disso, deverão ser resistentes a soluções ácidas ou alcalinas e detergentes. • Certificações e garantias: Neste mesmo item do ETP, estão descritas todas as normas ABNT as quais os produtos devem ser certificados.

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa dos materiais está alinhada as quantidades utilizadas em anos anteriores. Segue relação abaixo:

Lote 1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
1	Contentor com capacidade de 1000 Litros	peça	70

Lote 2

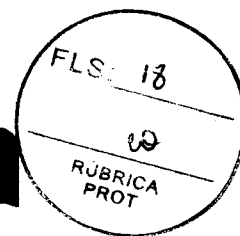
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
2	Contentor tipo americano de 240 litros, cor cinza - 240 litros (incluído fornecimento de 2 adesivos logo turístico do município de Guararema, nas medidas 38 X 41 cm, por container fornecido)	peça	800
3	Contentor tipo americano de 240 litros, cor azul - 240 litros (incluído fornecimento de 2 adesivos logo turístico do município de Guararema, nas medidas 38 X 41 cm, por container fornecido)	peça	50

Lote 3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
4	Coletor com suporte para fixação em poste, cor cinza - 50 litros (incluído fornecimento de 1 adesivo logo turístico do município de Guararema, nas medidas 25 X 26 cm, por lixeira fornecida)	peça	300



PREFEITURA DE Guararema



6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a referida contratação está orçado em R\$ 758.016,70 (setecentos e cinquenta e oito mil e dezesseis reais e setenta centavos).

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por LOTE, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável.

Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A contratação correlata (complementar) para a presente licitação:

- Ata de registro de preço para serviços de serralheria, ARP n° 217/2024 (este serviço é utilizado quando da fixação das lixeiras de 50 litros não ocorre em postes);

A contratação interdependente (essencial) para a presente licitação:

- Contrato n° 108/2022 para coleta e transporte de resíduos sólidos.

9 - ALINHAMENTO COM O ORÇAMENTO MUNICIPAL

A despesa decorrente deste objeto onerará as dotações próprias do orçamento vigente e, caso necessário, do próximo exercício, sendo informadas a cada pedido efetuado.

10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

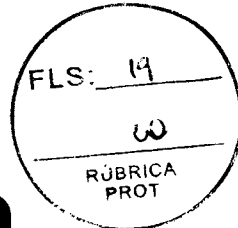
A contratação por Ata de Registro de Preços (ARP) para aquisição de contentores com capacidade de 1000 litros, contentores tipo americano com capacidade de 240 litros e lixeiras com suporte para fixação em poste com capacidade de 50 litros tem como objetivo alcançar diversos resultados estratégicos e operacionais que favoreçam a administração pública em suas atividades de limpeza pública, gestão dos resíduos sólidos e bem estar. Os principais resultados pretendidos incluem:

1. Melhoria da eficiência na coleta de resíduos

- Facilitação do processo de coleta: A utilização de contentores de maior capacidade (1000 litros e 240 litros) visa facilitar o processo de coleta, reduzindo a frequência com que os caminhões precisam passar nas



PREFEITURA DE Guararema



áreas com maior geração de resíduos. Isso contribui para uma coleta mais ágil e eficiente;

- Redução de resíduos dispersos: Os contentores de diferentes capacidades permitirão armazenar maiores volumes de lixo em áreas residenciais, comerciais e públicas, evitando o acúmulo e a dispersão de resíduos nas ruas e calçadas, principalmente em dias de coleta ou após eventos de grande circulação de pessoas.

2. Aumento da capacidade de armazenamento de resíduos

- Adequação às necessidades locais: A diversificação de contentores (1000 l, 240 l e 50 l) visa atender áreas com diferentes perfis de geração de resíduos, garantindo que cada região tenha uma capacidade de armazenamento adequada, evitando a superlotação e melhorando a higiene urbana.

- Disponibilidade em áreas estratégicas: As lixeiras com suporte para poste de 50 litros serão instaladas em locais de grande circulação de pedestres, como parques, praças e ruas comerciais, proporcionando um descarte de lixo mais acessível e conveniente.

3. Redução da poluição visual e ambiental

- Menor acúmulo de lixo em locais inapropriados: A instalação de contentores e lixeiras em locais estratégicos ajudará a reduzir o descarte irregular de resíduos, melhorando a aparência das áreas públicas e prevenindo poluição ambiental e visual.

- Controle de pragas: Com a correta disposição dos resíduos em contentores adequados, espera-se reduzir a proliferação de pragas urbanas, como ratos e insetos, que são atraídos pelo lixo deixado em locais inadequados.

4. Promoção da saúde pública e bem-estar da população

- Higiene urbana: A disponibilização de contentores e lixeiras de forma organizada e acessível contribuirá para a manutenção da limpeza das vias públicas, prevenindo a contaminação de ambientes e melhorando as condições sanitárias da cidade.

- Menor exposição a resíduos: A utilização de contentores adequados para o armazenamento de resíduos até o momento da coleta reduz o contato direto da população com o lixo, o que ajuda a prevenir doenças.

5. Melhoria da gestão de resíduos sólidos

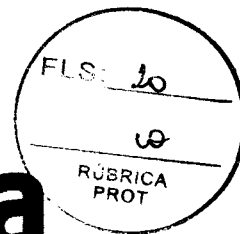
- Organização e sistematização da coleta: A padronização dos contentores facilita a coleta de resíduos sólidos, promovendo uma gestão mais eficiente e sustentável dos resíduos produzidos no município.

6. Engajamento da população na limpeza urbana

- Conscientização e educação: Com a instalação de mais pontos de coleta de resíduos (especialmente as lixeiras para postes), a administração pode incentivar campanhas educativas para sensibilizar a população sobre o descarte correto do lixo, promovendo um ambiente mais limpo e saudável.



PREFEITURA DE Guararema



- Responsabilização coletiva: A disponibilização de contentores adequados em pontos estratégicos também fomenta a responsabilidade compartilhada pela manutenção da limpeza urbana, uma vez que a população passa a ter mais opções para o descarte correto de resíduos.

7. Apoio ao turismo e ao desenvolvimento urbano

- Melhoria da imagem da cidade: A gestão eficiente dos resíduos sólidos contribui para uma cidade mais limpa, o que é essencial para o desenvolvimento do turismo e a atratividade de visitantes. Guararema, sendo uma cidade turística, beneficia-se diretamente da preservação de uma imagem de local bem cuidado e sustentável.

- Valorização de áreas públicas: A instalação de lixeiras e contentores de forma organizada e proporcional ao fluxo de pessoas e à geração de resíduos ajuda a manter os espaços públicos mais agradáveis e bem conservados, contribuindo para a valorização da cidade.

Esses resultados refletem um compromisso da administração de Guararema com a melhoria da qualidade de vida da população, eficiência operacional e a preservação ambiental, ao mesmo tempo em que promove um ambiente urbano mais organizado e sustentável.

11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Serão designados servidores responsáveis para que façam o acompanhamento e avaliação do material no ato da entrega.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Os fornecedores deverão atender no que couber os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente.

13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade de contratação para aquisição de contentores de 1000 litros, contentores tipo americano de 240 litros e lixeiras de 50 litros para Guararema é alta, considerando objetivos econômicos, operacionais, ambientais e sociais da Administração Pública do município.

Dessa forma, esta Secretaria Municipal declara que esta contratação é viável diante da necessidade crucial da aquisição de contentores e lixeiras e ela desempenha um papel fundamental no desenvolvimento urbano e na qualidade de vida dos cidadãos.

Respeitosamente,

Leandro de Leon Santos

Secretário Municipal Adjunto de Meio Ambiente



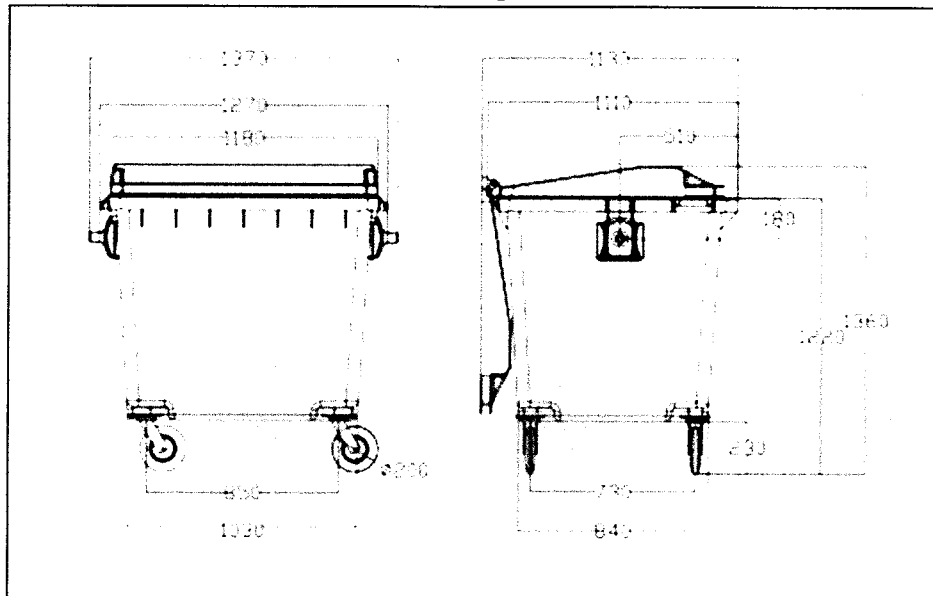
PREFEITURA DE Guararema

FLS: 21

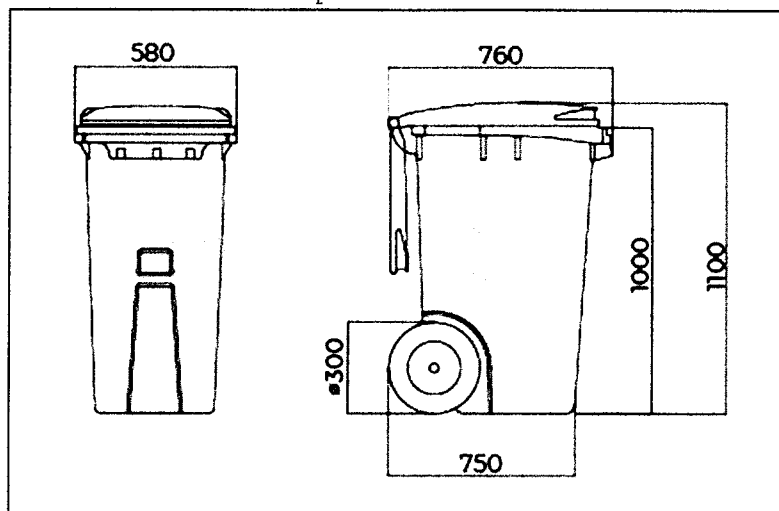
RUBRICA
PROT

Anexo I - Croqui descritivo das medidas aproximadas dos contentores e lixeira

Item 1 - Contendor com capacidade de 1000 Litros



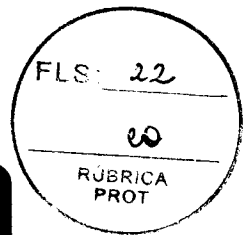
Itens 2 e 3 - Contendor de carga traseira com capacidade de 240 litros do tipo americano



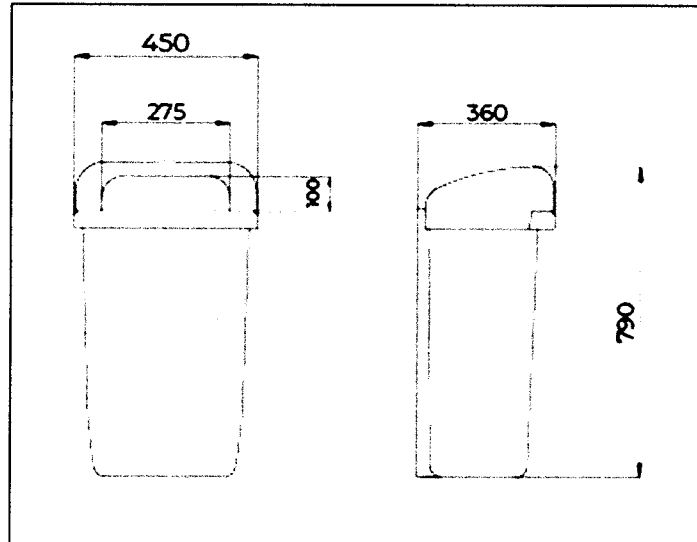
* As medidas apresentadas neste ETP são aproximadas.
*Imagens meramente ilustrativas.



PREFEITURA DE
Guararema



Item 4 - Coletor com suporte para fixação em poste

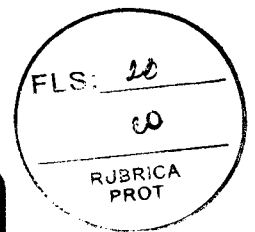


*** As medidas apresentadas neste ETP são aproximadas.**

***Imagem meramente ilustrativa.**



PREFEITURA DE
Guararema



Anexo II - Logotipo do Adesivo



Cores do logotipo



C:63 M:73 Y:67 K:88



C:89 M:32 Y:79 K:23



C:100 M:79 Y:22 K:6



C:86 M:25 Y:74 K:10



C:18 M:33 Y:100 K:6



C:67 M:21 Y:100 K:5



C:92 M:39 Y:87 K:41



C:13 M:2 Y:94 K:0