



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS/SP
CASA DA AGRICULTURA "OSWALDO BIS"
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA
E MEIO AMBIENTE



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.OBJETO: Futura e eventual aquisição de lixeiras de coleta seletiva e materiais associados para atender a demanda das Secretarias Municipais de Agricultura e Meio Ambiente e departamentos correlatos.

2. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 A Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente de Cravinhos necessita dos materiais citados para a gestão sustentável de resíduos e a manutenção de ambientes saudáveis. Esta compra é necessária por motivos de **responsabilidade ambiental, conformidade legal, higiene e eficiência operacional.**

2.1- Sustentabilidade e Meio Ambiente

- **Minimização de Resíduos:** A separação correta na fonte (lixeiras coloridas) reduz a quantidade de resíduos enviados para aterros sanitários, prolongando a vida útil dessas estruturas.
- **Reciclagem Eficiente:** Lixeiras sinalizadas (azul, vermelho, verde, amarelo, cinza) facilitam a segregação, evitando a contaminação de materiais recicláveis, o que aumenta o valor de revenda e o aproveitamento.
- **Conservação de Recursos:** A coleta seletiva diminui a necessidade de extração de matéria-prima virgem, contribuindo para a redução da pegada de carbono da organização.

2.2 - Conformidade Legal e Normas Técnicas

- **Resolução CONAMA nº 275/2011:** A compra está alinhada com as normas nacionais que padronizam as cores das lixeiras de coleta seletiva.
- **Normas da ANVISA:** Lixeiras com tampa basculante ou pedal (conforme especificação técnica) atendem às exigências sanitárias, evitando pragas e odores.
- **Política Nacional de Resíduos Sólidos:** Adoção de práticas que demonstram responsabilidade social e ambiental da instituição.

2.3 - Saúde, Higiene e Segurança

- **Ambiente Saudável:** A segregação correta evita a disseminação de doenças e garante um ambiente de trabalho mais limpo e organizado.
- **Segurança no Manuseio:** O uso de materiais de coleta adequados (lixeiras com tampa, contentores de plástico resistente) previne vazamentos, rupturas e facilita a higienização, protegendo a equipe de limpeza.

2.4 - Responsabilidade Social e Custo-Benefício

- **Geração de Renda:** A separação correta viabiliza a coleta por catadores, fomentando a economia local e gerando emprego e renda.
- **Redução de Custos:** A longo prazo, a redução do volume de resíduos gerais diminui custos de transporte e destinação final.
- **Educação Ambiental:** A presença das lixeiras no ambiente de trabalho incentiva a conscientização de colaboradores e visitantes sobre práticas sustentáveis.
- **Capacidade:** 50L ou 100L, dependendo do fluxo de pessoas do local.

Esta compra não é apenas uma despesa, mas um **investimento** na imagem institucional, na conformidade legal e no cumprimento das metas de ESG (Ambiental, Social e Governança).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS/SP
CASA DA AGRICULTURA "OSWALDO BIS"
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA
E MEIO AMBIENTE



3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO PRETENDIDA

3.1- A aquisição de lixeiras de coleta seletiva e materiais associados pretende seguir a gestão sustentável de resíduos, visando cumprir com as exigências legais e normas técnicas da: **Resolução CONAMA nº 275/2011**: A compra está alinhada com as normas nacionais que padronizam as cores das lixeiras de coleta seletiva; **Normas da AN-VISA**: Lixeiras com tampa basculante ou pedal (conforme especificação técnica) atendem às exigências sanitárias, evitando pragas e odores; **Política Nacional de Resíduos Sólidos**: Adoção de práticas que demonstram responsabilidade social e ambiental da instituição; sendo que solução pretendida cumpra também as metas da ESG (Ambiental, Social e Governança) e que a contratação contribua para a execução das metas de trabalho, enquanto serviço público, buscando sempre a melhoria dos serviços prestados por este órgão, para o alcance e sucesso da atuação administrativa da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 A contratação deverá contemplar:

- Fornecimento dos produtos dentro das características constantes do Termo de Referência.
- Entrega integral dentro dos prazos estabelecidos no edital, atendendo as necessidades da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente de Cravinhos;
- Garantia contra defeitos de fabricação e eventuais problemas de durabilidade do material.

3.2 -Descrição do objeto e estimativa das quantidades a serem adquiridas

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	50	KIT	KIT COMPOSTO POR 5 LIXEIRAS PARA Coleta Seletiva 50L –fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP), de acordo com as principais normas vigentes da (ANVISA e Resolução 275 da CONAMA, estrutura metálica em tubo de aço carbono acabamento em pintura eletrostática. Dimensões:1,00 x 1,60 x 40 cm (alt. x larg. x prof.) CORES: AZUL (PAPEL), AMARELO	R\$ 669,6066	R\$ 33.480,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS/SP
CASA DA AGRICULTURA "OSWALDO BIS"
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA
E MEIO AMBIENTE



			<p>(METAL), VERDE (VIDRO), VERMELHO (PLÁSTICO) MARROM (LIXO ORGÂNICO), garantindo maior segurança, durabilidade espaço suficiente para a separação organizada e prática dos diferentes tipos de materiais, resistentes à impactos, aos raios ultravioletas e repetidas lavagens, sistema de fechadura e chave, o corpo da lixeira pode ser removido enquanto sua tampa permanece fixa na estrutura, o suporte deve ser resistente e funcional, projetado especificamente para manter as lixeiras elevadas do chão.</p> <p>REFERÊNCIA GRUPLAST</p>		
2	50	UNID	<p>COLETOR COM RODAS - projetado especialmente para a coleta e transporte eficiente de resíduos sólidos</p> <p>Medidas: 1008(A) x 820(C) x 780(L)</p> <p>Cores: Preto e Verde, Capacidade: 240 litros. equipado com uma tampa articulada que pode ser aberta e fechada facilmente, mantendo os odores e os resíduos contidos, além de proteger contra a entrada de água da chuva.</p> <p>REFERÊNCIA GRUPLAST</p>	R\$ 424,3233	R\$ 21.216,17
3	50	UNID	<p>CONTÊINER DE LIXO 240 LITROS – COR VERDE</p> <p>Carrinho Coletor de Lixo sem Pedal de 240 Litros, fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP), respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), dotados de rodas de borracha com 200mm ou 300mm de diâmetro e eixo reforçado. Largura: 595mm, Comprimento: 745mm, Altura: 1000mm</p> <p>REFERÊNCIA GRUPLAST</p>	R\$ 376,6633	R\$ 18.833,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS/SP
CASA DA AGRICULTURA "OSWALDO BIS"
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA
E MEIO AMBIENTE



4	50	UNID	<p>CONTAINER DE PLÁSTICO INJETADO 1000 LITROS - COR PRETA ou VERDE</p> <p>Material; PEMD (Polietileno de Média Densidade)</p> <p>Fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD ou PEMD);</p> <p>Resistentes ao impacto e à tração, com proteção contra raios UV e aditivo antioxidante;</p> <p>Dimensões; Largura 1063mm, altura 1275mm, comprimento 1400mm e peso 52Kg.</p> <p>REFERÊNCIA GRUPLAST</p>	R\$ 1.543,64	77.182,00
5	50	UNID	<p>CAIXA PLÁSTICA FECHADA SEM TAMPA 180 LITROS, AZUL, EMPILHÁVEL</p> <p>LARGURA</p> <p>Interna: 510mm</p> <p>Externa: 555mm ALTURA Interna: 475mm</p> <p>Externa: 475mm</p> <p>COMPRIMENTO Interno: 810mm</p> <p>Externo: 880mm PESO 7Kg</p> <p>MATERIAL PP (Polipropileno) ou PEAD</p> <p>Fabricadas de acordo com as principais normas da Vigilância Sanitária</p> <p>REFERÊNCIA GRUPLAST</p>	R\$ 204,4233	R\$ 10.221,17
6	100	UNID	<p>CONTAINER DE LIXO 500 LITROS SEM PEDAL – COR VERDE</p> <p>Fabricado em Polietileno de Média ou Alta Densidade (PEMD ou PEAD) 100% virgem, com proteção contra raios ultravioleta e com aditivo extra antioxidante, níveis de proteção classe 8 – UV 8, em conformidade com a norma EN840.</p> <p>Com rodas de PVC com 150mm de diâmetro e núcleo de polipropileno (PP), com 4 rodízios giratórios, sendo 2 com freios, e garfos em aço com tratamento</p>	R\$ 1.342,2966	R\$ 134,229,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS/SP
CASA DA AGRICULTURA "OSWALDO BIS"
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA
E MEIO AMBIENTE



			anticorrosivo, com munhão para basculamento lateral em caminhões de coleta urbana, reforço em chapa de aço e dreno com tampa rosqueável para escoamento de líquidos. Dimensões:Largura 710 mm, altura 1112 mm, comprimento 1380 mm e peso 29 Kg. REFERÊNCIA GRUPLAST		
7	100	UNID	CARRINHO PLATAFORMA FECHADO EM TELA - capacidade de carga 500kg Assoalho de chapa Comprimento: 1200mm Largura: 650mm Altura do cesto: 700mm Vãos da tela: 100x100mm Haste de manobra, dotado de cabo de tração em forma de "T" para articulação e freio, denominado como 5ª roda, com rodas pneumáticas 325X8 Acabamento: Zincado, Bicromatizado e Pintado Com meia porta em uma lateral REFERÊNCIA GRUPLAST	R\$ 914,2766	R\$ 91.27,66
8	100	UNID	LIXEIRA RETANGULAR- 100 Litros, Com Pedal – COR VERDE Formato Empilhável; Pedal Embutido; Suporte para Sacos Plásticos; Dimensões Externas: 57 cm (largura) x 46 cm (comprimento) x 92 cm (altura); Peso do Produto: 8 kg; Capacidade Volumétrica: 100 litros; Cubagem por Volume: 0,2412 m³. REFERÊNCIA GRUPLAST	R\$ 173,02	R\$ 17.302,00
9	200	UNID	CESTOS DE LIXO COM TAMPA FLIP-TOP 15 LITROS – cor laranja Fabricados em Polipropileno (PP) ou Polietileno de Alta Densidade (PEAD,	R\$ 105,40	21.080,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS/SP
CASA DA AGRICULTURA "OSWALDO BIS"
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA
E MEIO AMBIENTE



			atendendo às normas vigentes da Agência nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). REFERÊNCIA GRUPLAST		
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 424.972,16

4- ÁREA REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

5. ESTIMATIVA DE DEMANDA

A demanda foi estimada com base na quantidade necessária para o Município de Cravinhos.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1 O valor estimado da contratação foi definido por meio de pesquisa de preços nos portais públicos com objetivo de obter uma referência precisa, que permita estabelecer um orçamento compatível com o mercado e com a realidade orçamentária do município e o melhor custo-benefício

7. ESTIMATIVA DE VALOR

7.1- Em observância ao art. 23, §1º da Lei 14.133/21, com base no levantamento de mercado (itens descritos acima) e levando em consideração as condições descritas anteriormente para a aquisição dos materiais, temos a estimativa do valor R\$ 424.972,16 (Quatrocentos e vinte e quatro mil, novecentos e setenta e dois reais e dezesseis centavos). O valor estimado das aquisições foi definido através de pesquisa em sites de órgão públicos como o PNCP (Portal Nacional de Contratações Públicas).

O objetivo foi obter uma referência precisa, que permita estabelecer um orçamento compatível com o mercado e com a realidade orçamentária do município.

8. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A pesquisa de mercado demonstrou que o valor proposto é compatível com o praticado no setor, sendo a melhor opção para a Administração.

9. RESULTADOS ESPERADOS

9.1 Espera-se que as aquisições contribuam para a execução das metas de trabalho, enquanto serviço público, buscando sempre a melhoria dos serviços prestados por este órgão, para o alcance e sucesso da atuação administrativa da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

10-JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Esta solução será parcelada, pois trata-se de produto divisível.

11-CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS/SP
CASA DA AGRICULTURA "OSWALDO BIS"
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA
E MEIO AMBIENTE**



Não se aplica a este campo porque não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes.

12- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Não obstante tal aquisição não esteja inclusa no Plano Anual de Contratações de 2026 do Município de Cravinhos, a referida aquisição está prevista na Lei Orçamentária Anual da Municipalidade, em observância ao princípio do planejamento e transparência.

13-BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Pretende-se com a aquisição dos materiais descritos, com a qualidade e especificações garantidas, que trarão benefícios para os munícipes e para os servidores, tais otimização de serviços conforme já descrito e justificado neste ETP.

14-POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Esta aquisição não causará nenhum impacto ambiental.

15-DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante da análise desenvolvida no Estudo Técnico Preliminar, a aquisição mostra-se viável em termos de disponibilidade e competitividade de mercado, como também é economicamente mais vantajoso para a administração, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição no formato de pregão.

16-RESPONSÁVEIS

Cravinhos, 13 de abril de 2026.

VANDERSON APARECIDO COELHO CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E POLÍTICA AGRÍCOLA
Gestor de contrato

EDILÂINE CÂMARA BRAZ
Fiscal de contrato
Matrícula 9250