ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo Administrativo Interno nº 005/2026 - SEMAC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE LIXEIRAS DESTINADAS ÀS ÁREAS COMERCIAIS E PRAIAS DO MUNICÍPIO DE BELTERRA.

2. SETOR REQUISITANTE

Divisão de Política Ambiental e Clima

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada para a confecção e fornecimento de lixeiras destinadas às áreas comerciais e praias do município de Belterra/PA se faz necessária diante da crescente demanda por infraestrutura adequada para o correto acondicionamento de resíduos sólidos nesses espaços de grande circulação de pessoas.

As áreas comerciais concentram intenso fluxo diário de moradores, trabalhadores e visitantes, o que resulta em significativa geração de resíduos. Da mesma forma, as praias do município, que constituem importantes pontos de lazer, turismo e convivência social, também apresentam elevado volume de descarte de resíduos, especialmente em períodos de maior movimentação. A ausência ou insuficiência de lixeiras apropriadas nesses locais contribui diretamente para o descarte irregular em vias públicas, areia e áreas naturais, ocasionando impactos negativos ao meio ambiente, à saúde pública e à imagem turística do município.

Nesse contexto, a disponibilização de lixeiras adequadas, resistentes às condições climáticas (como exposição ao sol, chuva e umidade), com capacidade compatível à demanda e, preferencialmente, com identificação para coleta seletiva, torna-se medida essencial para promover o descarte correto dos resíduos. A contratação de empresa especializada garante a qualidade, durabilidade e padronização das lixeiras, além de possibilitar o atendimento às especificações técnicas necessárias para instalação em ambientes urbanos e costeiros.

A iniciativa está alinhada à legislação municipal vigente, especialmente à Lei nº 253/2018, que veda o descarte de resíduos em locais inapropriados, bem como às diretrizes da Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9.795/1999), ao contribuir para a conscientização da população por meio da oferta de meios adequados para práticas sustentáveis.

Dessa forma, a contratação pretendida visa fortalecer a gestão de resíduos sólidos no município, promover a conservação das áreas comerciais e praias, reduzir impactos ambientais, melhorar as condições de limpeza urbana e fomentar o turismo sustentável, assegurando maior qualidade de vida à população e aos visitantes.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Para a definição dos quantitativos, foi considerado o Documento de Formalização da Demanda (DFD), no qual estão detalhadas as descrições e quantidades estimadas, conforme as necessidades da Administração.

Dessa forma, a contratação compreende os seguintes itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD

01	**LIXEIRAS FIXAS (MODELO I)** - Tamanho da lixeira 70 cm de altura por 40 cm de diâmetro, que serão fixadas; Lixeira do tipo basculante de 70 litros; Suporte de madeira de 1 metro e meio, sendo fixado ao solo, pintado na cor especificado conforme o modelo; Placa educativa no topo do suporte 10 cm por 45 cm; Material em tela moeda e revestida com tinta antiferrugem, pintado na cor especificado conforme o modelo; Anexar a lixeira no suporte com eixo giratório a 15 cm abaixo da borda da lixeira.	UND	80
02	**ECOPONTO LIXEIRA PARA ÁREA COMERCIAL (MODELO 0II)** - Tamanho da lixeira 95 cm de altura por 2 metros de largura e 95 de profundidade Tampas com puxadores frontais; Fundo deverá ser confeccionado em tela moeda; Adesivo do projeto na parte da frente; Material em chapa de aço revestida com tinta antiferrugem, pintado na cor especificado conforme o modelo; Anexar suporte de em média 10 cm de altura.	UND	10

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Adequação ao interesse público: a solução deve atender à necessidade de organização do descarte de resíduos sólidos, contribuindo para a limpeza urbana e preservação ambiental.
- Requisitos técnicos: as lixeiras deverão ser fabricadas com materiais resistentes às condições climáticas locais, possuir durabilidade, funcionalidade, sistema que facilite a coleta e estrutura adequada para instalação em áreas públicas.
- Requisitos de desempenho: os produtos deverão apresentar resistência ao uso contínuo, intempéries e possíveis atos de vandalismo, garantindo vida útil compatível com a finalidade pública.
- Requisitos legais: a contratada deverá atender à legislação vigente, incluindo normas ambientais, trabalhistas e de segurança, além de possuir regularidade fiscal e jurídica.
- Requisitos operacionais: a empresa deverá possuir capacidade técnica e logística para produção e entrega dos itens nos locais indicados, dentro dos prazos estabelecidos.
- Requisitos de sustentabilidade: sempre que possível, deverão ser utilizados materiais recicláveis ou de menor impacto ambiental, observando boas práticas de produção sustentável.
- Requisitos de garantia: os produtos deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação, com responsabilidade da contratada pela substituição de itens inadequados.

6. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição das lixeiras fixas e acopontos, pretende-se melhorar a limpeza urbana nas áreas comerciais e praias do Município, reduzir o descarte irregular de resíduos sólidos, promover a conscientização ambiental e fortalecer as ações de preservação e sustentabilidade no município.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da especificidade do objeto, que consiste no confecção e fornecimento de lixeiras, foi realizada uma análise dos principais tipos de lixeiras e suas funcionalidades.

Vejamos o levantamento:

	Lixeiras de Pneus A lixeira é feita com pneus e madeiras **Fonte:** https://www.feiradesantana.ba.gov.br/secom/noticias.asp?idn=14893 **Acesso: 27/04/2026**
	Lixeira para parques ou jardins Percebe-se que esta lixeira é formada por uma estrutura cilíndrica com ripas verticais de madeira ao redor, criando uma espécie de "cercado" decorativo. No interior, tem um cesto metálico perfurado, que sustenta um saco de lixo plástico preto aberto. **Fonte:** https://www.curitiba.pr.leg.br/informacao/noticias/projeto-de-lei-incentiva-a-oferta-de-lixeiras-publicas-em-Curitiba **Acesso: 27/04/2026**
	Lixeiras para Coleta Seletiva Cada lixeira possui sua própria cor e simbolizam os tipos de materiais que podem ser descartados e posteriormente reciclados. **Fonte:** https://www.saojoaquimdabarra.sp.gov.br/paginas/portal/noticia?id=554 **Acesso: 27/04/2026**
	Lixeira para pátios e parques redonda em tela de moeda A lixeira redonda em tela de moeda é uma solução resistente e durável para áreas externas como parques e pátios. Sua estrutura metálica permite ventilação, reduz odores e facilita a visualização do nível de resíduos. É prática para locais com grande circulação, ajuda a manter a limpeza, dificulta o acesso de animais e suporta condições climáticas adversas, sendo uma opção eficiente e econômica para o descarte adequado de lixo. **Fonte:** https://encurtador.com.br/rlPM **Acesso: 27/04/2026**

	Contêiner de Metal Contêiner para coleta de lixo em metal, confeccionado em chapa de aço, com capacidade de 1.200 ou 1.600 litros, com rodas estampadas em chapa de aço, emborrachadas, preparação química para pintura e acabamento com pintura em esmalte sintético. **Fonte:** https://terrabras.com.br/produtos/conteiner/ **Acesso: 27/04/2026**

Na oportunidade, também foi realizado levantamento de preços junto as empresas locais que disponibilizam o serviço de confecção e fornecimento de lixeiras.

Vejamos o levantamento:

EMPRESA A: ESQUADRIA E SERRALHERIA SOUSA / CNPJ: 30.024.898/0001-07
EMPRESA B: SERRALHERIA BELTERRA / CNPJ: 35.816.694/0001-14
EMPRESA C: J L FÁBRICA E SOLDAS EM GERAL / CNPJ: 53.620.983/0001-25
EMPRESA D: ROMÁRIO DOS SANTOS DE ALMEIDA / CNPJ: 51.305.113/0001-36

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	EMPRESA A	EMPRESA B	EMPRESA C	EMPRESA D
01	**LIXEIRAS FIXAS (MODELO I)** - Tamanho da lixeira 70 cm de altura por 40 cm de diâmetro, que serão fixadas; Lixeira do tipo basculante de 70 litros; Suporte de madeira de 1 metro e meio, sendo fixado ao solo, pintado na cor especificado conforme o modelo; Placa educativa no topo do suporte 10 cm por 45 cm; Material em tela moeda e revestida com tinta antiferrugem, pintado na cor especificado conforme o modelo; Anexar a lixeira no suporte com eixo giratório a 15 cm abaixo da borda da lixeira.	UND	80	R$ 370,00	R$ 600,00	R$ 1.350,00	R$ 700,00
02	**ECOPONTO LIXEIRA PARA ÁREA COMERCIAL (MODELO II)** – Tamanho: 95 cm de altura, 2 metros de largura e 95 cm de profundidade; tampas com puxadores frontais; fundo confeccionado em tela moeda; adesivo do projeto na parte frontal; estrutura em chapa de aço com revestimento antiferrugem, pintada na cor especificada conforme o modelo; com suporte de aproximadamente 10 cm de altura e	UND	10	R$ 1.800,00	R$ 3.500,00	R$ 3.850,00	R$ 3.700,00

	equipada com roldanas para facilitar a movimentação.						

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A despesa total estimada da aquisição é de **R$ 92.525,00** (noventa e dois mil, quinhentos e vinte e cinco reais), conforme a planilha orçamentária de apuração de preços:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ESQUADRIA E SERRALHERIA SOUSA (30.024.898/0001-07)	SERRALHERIA BELTERRA (35.816.694/0001-14)	J L FÁBRICA E SOLDAS EM GERAL (53.620.983/0001-25)	ROMÁRIO DOS SANTOS DE ALMEIDA (51.305.113/0001-36)	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	**LIXEIRAS FIXAS (MODELO I)** – Lixeira com dimensões de 70 cm de altura e 40 cm de diâmetro, com capacidade aproximada de 70 litros, do tipo basculante; estrutura confeccionada em tela moeda, com revestimento em tinta antiferrugem e pintura na cor especificada conforme o modelo; fixação em suporte de madeira com altura de 1,50 m, devidamente instalado ao solo; dotada de eixo giratório posicionado a 15 cm abaixo da borda da lixeira, permitindo basculamento para esvaziamento; placa educativa instalada no topo do suporte, medindo 10 cm x 45 cm.	UND	80	R$ 370,00	R$ 600,00	R$ 1.350,00	R$ 700,00	R$ 755,00	**R$ 60.400,00**
2	**ECOPONTO LIXEIRA PARA ÁREA COMERCIAL (MODELO II)** – Tamanho: 95 cm de altura, 2 metros de largura e 95 cm de profundidade; tampas com puxadores frontais; fundo confeccionado em tela moeda; adesivo do projeto na parte frontal; estrutura em chapa de aço com revestimento antiferrugem, pintada na cor especificada conforme o modelo; com suporte de aproximadamente 10 cm de altura e equipada com roldanas para facilitar a movimentação.	UND	10	R$ 1.800,00	R$ 3.500,00	R$ 3.850,00	R$ 3.700,00	R$ 3.212,50	R$ **32.125,00**

9. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição das lixeiras podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

A Administração tomará as seguintes providências previamente à contratação:

- ✓ Definição clara do objeto a ser adquirido;
- ✓ Divulgação da intenção de contratar no Portal da Transparência;
- ✓ Consultar a legalidade da suposta empresa fornecedora;
- ✓ Estabelecer critérios de aceite e inspeção técnica.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverão impactos ambientais que possam ser gerados unicamente em razão da aquisição gerada a partir desse objeto.

Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram riscos ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

A presente aquisição visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura empresa fornecedora do serviço, que todo o material a ser usado deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, Capítulo III, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma.

12. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após análise comparativa dos modelos apresentados, verificou-se que as lixeiras redondas basculantes e as lixeiras tipo containers com rodas apresentam maior durabilidade, menor necessidade de manutenção, melhor higiene e maior eficiência operacional, sendo mais adequadas para uso contínuo em áreas públicas. Modelos em madeira ou reciclados, embora possuam apelo estético ou sustentável, apresentam menor vida útil e maior custo de manutenção, reduzindo sua viabilidade técnica em ambientes de alta exposição climática e uso intenso.

13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução é justificável devido ao contrato a ser celebrado e à necessidade de adequar a entrega das lixeiras à demanda do município de Belterra.

A entrega em etapas permite melhor planejamento da instalação, ajuste da quantidade conforme a necessidade das áreas atendidas e maior eficiência na gestão dos recursos públicos. Além disso, facilita a logística operacional e reduz riscos de aquisição ou instalação inadequada.

Dessa forma, o parcelamento contribui para uma execução mais organizada, flexível e eficiente do objeto contratado.

5. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está alinhada com o planejamento estratégico da Administração Municipal de Belterra, especialmente no que se refere às ações voltadas à melhoria da limpeza urbana, gestão adequada de resíduos sólidos e preservação ambiental.

A iniciativa atende às diretrizes de organização e manutenção dos espaços públicos, contribuindo para a valorização das áreas comerciais e turísticas, bem como para a promoção da saúde pública e qualidade de vida da população.

Além disso, a contratação encontra-se em conformidade com o planejamento anual de aquisições do Município, estando prevista entre as ações prioritárias voltadas à infraestrutura urbana e sustentabilidade ambiental.

Dessa forma, evidencia-se o alinhamento da contratação com os instrumentos de planejamento e com os objetivos institucionais da Administração Pública Municipal.

6. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** a contratação mencionada:

Equipe Responsável pela elaboração do ETP	
Nome:	
CPF: 961.616.042-72	**Matrícula:** 1737
Cargo: Agente de Fis.-Ambiental	**Lotação:** SEMAC
Assinatura: Maria Raimunda Alves	
Nome:	
CPF: 012.100.782.01	**Matrícula:** 5749
Cargo: Fiscal Ambiental	**Lotação:** SEMAC
Assinatura: Everton Cruz da Silva	

Belterra/PA, 29 de abril de 2026.

Autorizado por:

JURANDY BATISTA DANTAS:66620805272

Assinado de forma digital por JURANDY BATISTA DANTAS:66620805272
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=31014048000182, ou=presencial, cn=JURANDY BATISTA DANTAS:66620805272

Jurandy Batista Dantas
Secretário Municipal da Gestão do Meio Ambiente e Clima
Decreto n° 059/2026